

MATHEMATIK EINMAL ANDERS

Die Mathematik der ersten vier Schuljahre



WISSEN SCHAFFT FREIHEIT

FREI DENKEN | FREI ENTSCHEIDEN | FREI HANDELN

INHALT

- 01 LERNBEGEISTERUNG**
Seite 2
- 02 LERNMOTIV-ATION**
Seite 3
- 03 ZÄHLEN LERNEN**
Seite 4
- 04 ZAHLEN VERSTEHEN**
Seite 5
- 05 PLUS & MINUS RECHNEN**
Seite 6 – 8
- 06 PLUS RECHNEN**
Seite 9 – 33
- 07 MINUS RECHNEN**
Seite 34 – 47
- 08 DAS EIN X EINS | EINSTELLIG**
Seite 48 – 58
- 09 DAS EIN X EINS | ZWEISTELLIG**
Seite 59 – 70
- 10 DAS EIN X EINS | JAPANISCHE VARIANTE**
Seite 71 – 73
- 11 DAS EIN X EINS | INDISCHE VARIANTE**
Seite 74 – 78
- 12 LÖSUNGEN**
Seite 79 – 89



01 LERNBEGEISTERUNG

Und ihre Herausforderungen

Wenn ein Kind geboren wird, wissen wir von Natur aus, was es benötigt, damit es z.B. unsere Sprache lernt. Nur wenn es sich um Schulthemen handelt, können wir uns nicht mehr daran erinnern.

Dabei sind es die gleichen Grundvoraussetzungen:



MAGST DU MATHEMATIK?

Viele Eltern haben aufgrund traumatischer Schulerlebnisse selbst Panik vor diesem Fach. erzählen aber ihrem Kind, wie viel Spaß es macht.

Die Angst muss vom Lernen komplett ferngehalten werden. Denn Angst und Lernen funktionieren gemeinsam nicht.

Lernen geht über Vorbildwirkung, Beziehung, Begeisterung und Emotionen.

Sollten die eigenen Ängste nicht verarbeitet werden können, empfehlen wir, dass das Kind mit jemandem anderen lernt, der Freude an dem Fach hat und es auch mit Begeisterung vermitteln kann.



DIE KRUX IST DIE THEORIE

Mit einer staubtrockenen Theorie kann unser Gehirn nichts anfangen.

Wenn wir das Gelernte mit keinerlei "sinnlichen" Erfahrung verbinden können, kann unser Gehirn es nicht abspeichern. Das gilt für Kinder wie für Erwachsene.



VERKNÜPFUNGEN

Dinge, mit denen wir schon öfters im Leben konfrontiert worden sind, können wir uns leichter merken.

- Lässt sich der Lernstoff gedanklich mit etwas assoziieren?
- Lässt sich das Gelernte vielleicht in die Praxis umsetzen?

Verknüpfe die Theorie mit all deinen Sinnen: Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Greifen und Fühlen.

Umso mehr Sinne du involvierst, umso leichter merkt sich dein Kind das Gewünschte.



MACHE DINGE ANDERS

Mache die Theorie auf eine außergewöhnliche Weise erlebbar.

Übertreibe! Umso emotionaler, lustiger und blöder, umso besser.

02 LERNMOTIV-ATION

Auch in höheren Stufen

Grundsätzlich gibt es keinen Motivationstrick für das Lernen von Themen, die uns nicht interessieren und bei denen wir wissen, dass wir sie im Leben nicht mehr brauchen werden. Das gilt für Erwachsene wie für Kinder.

Dennoch gibt es Wege, um für dein Kind da zu sein und es in der gesamten Schulzeit zu unterstützen:



SEI EHRlich

Erzähle deinem Kind nicht "Du lernst fürs Leben und nicht für die Schule!"

Stelle dich auf die Seite des Kindes und gib ehrlich zu, dass der aktuelle Lernstoff im Leben höchstwahrscheinlich nicht mehr gebraucht wird.

Benutze dabei die Sprache deines Kindes und zeige somit Verständnis für seine Situation.

Erarbeite gemeinsam mit deinem Kind Lösungen, wie ihr gut durch die Schulzeit kommt. Z.B. welche Methoden das Kind benötigt, um leichter zu lernen bzw. sich leichter zum Lernen zu motivieren. Das weiß dein Kind selbst am besten.



BLACKOUT & PRÜFUNGSANGST

Wenn wir Angst haben, unterscheidet unser Kleinhirn nicht, ob wir Angst vor einer Prüfung oder vor einer echten Gefahr haben.

Dabei lenkt es den Fokus weg von den für die Bewältigung der Gefahrensituation, unwichtigen Körperteilen (wie das Gehirn), hin zu den wichtigen Teilen (wie z.B. die Beine zum Weglaufen) und es kommt zum typischen Blackout.

Unterstütze dein Kind z.B. mit Mentaltraining und **lerne ihm sich zu entspannen, um den Angstpegel zu reduzieren** und die Verbindung zum Gehirn wieder aufzubauen.

Eine tiefe und ruhige Atmung ist bei Entspannung ein entscheidender Faktor.



EIGENVERANTWORTUNG

Wir geben dir mit diesem Übungsbuch, unserer Webseite und unseren Kanälen unsere Erfahrung weiter, wie Kinder spielerisch die Inhalte verschiedenster Schulfächer erlernen.

Aber – du kennst dein Kind am besten.

Daher nimm dir auch nur das heraus, was deinem Kind am besten hilft.

03 ZÄHLEN LERNEN

Mit Bildern



ZÄHLEN VON 1-20

Schreibe die Zahlen 1 bis 10 entweder mit einem wasserlöslichen Stift auf deine Finger bzw. auf die Finger deines Kindes oder klebe die Zahlen auf. Für die Zahlen 11 bis 20 mach das Gleiche mit den Zehen.



MIT EINEM BILD VERKNÜPFEN

Verknüpfe nun jede Zahl mit etwas Realem, was dein Kind gut kennt. ZB:

- 1 Kopf | 1 Baum
- 2 Hände | 2 Arme | 2 Beine
- 10 Finger | 10 Zehen

Gehe diese Liste öfters mit deinem Kind durch, damit ein "Zahlen zu Bild-Verständnis" entsteht.



ZÄHLEN BIS 100

Wie du deinem Kind den Umgang mit Zahlen, ein gutes Zahlengedächtnis und das Zählen bis 100 beibringst, findest du im Bereich "Zahlen und 100er Liste" auf der Webseite im WSF Kurs.



DEN ALLTAG NUTZEN

Baue das Zahlenlernen auch im Alltag ein. So lernt das Kind spielerisch, ohne es zu merken. Wie zB:

- Schau mal, hier sind 3 Tomaten.
- Dort liegen 2 Stifte auf dem Tisch.
- Um den Tisch stehen 4 Sessel.

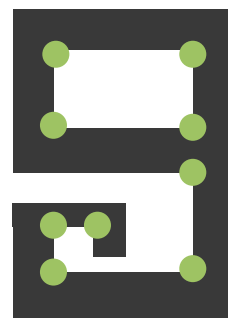
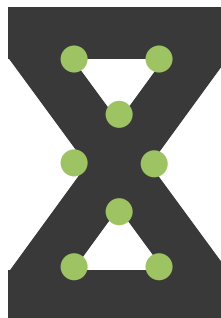
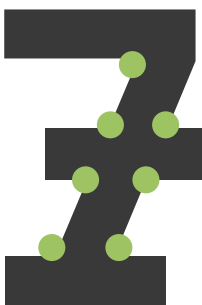
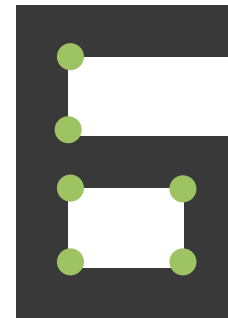
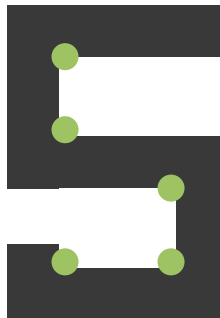
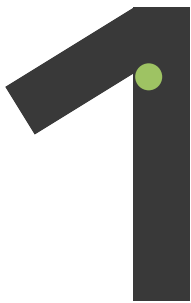


04 ZAHLEN VERSTEHEN

Die Logik hinter Zahlen

Vielleicht fragt sich dein Kind auch, warum sehen unsere Zahlen so aus, wie sie aussehen? Um diese Frage zu beantworten, darfst du ihm zuerst zeigen, was ein Winkel ist.

Dann kannst du ihm erklären, dass Zahlen früher eckig geschrieben wurden. Somit entstanden innerhalb der Zahl Winkel und die Anzahl der Winkel ist die Zahl.



05 PLUS & MINUS RECHNEN

+ PLUS RECHNEN

Unsere Empfehlung lautet anfangs nur mit Zahlen bis 10 zu rechnen, denn dann kann dein Kind seine Finger zur Hilfe nehmen.

Bleibe praxisorientiert und gib deinem Kind z.B. 5 Äpfel oder 5 Stifte und gib ihm im nächsten Schritt noch 2 Stück hinzu.

Dies kann es mit seinen Fingern gleich nachmachen. Für jeden Gegenstand zählt es einen Finger.

Dazu erklärst du, dass dies "Plus", "Dazu" oder "Mehr" bedeutet.

+ DER 2-STELLIGE BEREICH

Im Normalfall werden die Zahlen, die zu addieren sind, von rechts nach links zusammengezählt. Also zuerst die Einerstelle und dann die Zehnerstelle.

z.B: $2+3=5$ / $1+1=2$ --> 25

$$\begin{array}{r} +12 \\ +13 \\ \hline 5 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} +12 \\ +13 \\ \hline 25 \end{array}$$

Viele, die gut im Kopfrechnen sind, rechnen genau andersherum. Also zuerst die Zehner-Stelle und dann die Einer-Stelle.

z.B: $10+10=20$ + $2+3=25$

$$\begin{array}{r} +12 \\ +13 \\ \hline 20 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} +12 \\ +13 \\ \hline 25 \end{array}$$

Probiere es mit deinem Kind aus und schau, mit welcher Methode es mehr anspricht.

- MINUS RECHNEN

Du kannst deinem Kind gleichzeitig erklären, dass Plus das Gegenteil von Minus ist.

Daher bittest du dein Kind, dir 3 Stück zurückzugeben. Das bedeutet dann "Minus" oder "Weniger".

Durch diesen Vergleich bekommt dein Kind einen Bezug dazu und lernt nicht nur auswendig.

05 PLUS & MINUS RECHNEN



GROSSE ZAHLEN

Damit dein Kind beim Minusrechnen die Angst vor großen Zahlen verliert, kannst du mit ihm folgende Beispiele durchgehen:

"Alle auf 9, die letzte auf 10."

Diese Methode funktioniert aber nur mit 10, 100, 1.000, 10.000,...

BEISPIEL 1

$$10 - 3 = \text{○}$$

Hier ist die letzte Zahl die 3. Also wie viel fehlt auf 10? Die Antwort lautet 7.

$$10 - 3 = 7$$

BEISPIEL 2

$$100 - 62 = \text{○}$$

Hier ist die erste Zahl die 6. Also wie viel fehlt auf 9? Die Antwort lautet 3.

$$100 - 62 = 3$$

Die letzte Zahl lautet 2. Wie viel fehlt auf 10? Die Antwort lautet 8.

$$100 - 62 = 38$$

BEISPIEL 3

$$10.000 - 4.273 = \text{○}$$

Hier sind die ersten Zahlen die 427. Also wie viel fehlt auf 9? Die Antwort lautet 572.

$$10.000 - 4.273 = 572$$

Die letzte Zahl lautet 3. Wie viel fehlt auf 10? Die Antwort lautet 7.

$$10.000 - 4.273 = 5727$$

05 PLUS & MINUS RECHNEN



ÜBERPRÜFUNGSMETHODE

Mit den Zahlen 3, 6 und 9 kannst du universell fast alles abbilden. Es ist auch eine Reihenfolge, die in der Natur sehr oft vorkommt.

In der Mathematik ist die wichtigste Zahl die 9.

Wenn du die Quersumme ziehst, also alle Zahlen aus der Rechnung zusammenzählst und die Summe dann vom Ergebnis abziehst und wiederum die Quersumme des neuen Ergebnisses bildest, erhältst du wieder die 9.

Klingt verwirrend, ich weiß. Schauen wir es uns an einem Beispiel an:

BEISPIEL 1

$$12 + 13 = 25$$

1. Ziehe die Summe aus 12 und 13:

$$1+2 + 1+3 = 7$$

2. Ziehe die 7 von 25 ab:

$$25 - 7 = 18$$

3. Nun bilde die Quersumme aus 18:

$$1 + 8 = 9$$

BEISPIEL 2

$$100 + 100 = 200$$

1. Ziehe die Summe aus 100 und 100:

$$1+0+0 + 1+0+0 = 2$$

2. Ziehe die 2 von 200 ab:

$$200 - 2 = 198$$

3. Nun bilde die Quersumme aus 198:

$$1+9+8 = 18 \rightarrow 1+8 = 9$$

BEISPIEL 3

$$1 + 3 = 4$$

Bei einstelligen Zahlen lässt du das Plus weg. Die neue Zahl ist 13. Ziehe nun die 4 von 13 ab:

$$13 - 4 = 9$$

Die Übungen zur Vertiefung dieser Überprüfungsart findest du im Kapitel 06 „Plus rechnen“ ab Seite 17. Wenn sich dein Kind bereits im Subtrahieren sicher fühlt, kannst du diese Überprüfungsart zusätzlich anwenden.

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10



SPIELERISCH HERANGEHEN

Du kannst das Rechnen auch in einem Kartenspiel mit einbauen wie z.B. Uno, indem du dabei die Regeln ein bisschen abänderst.

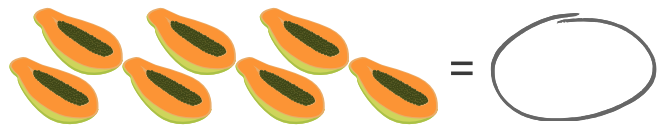
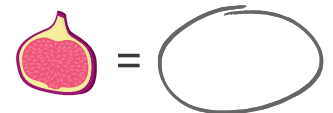
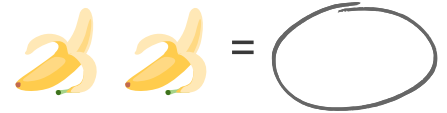
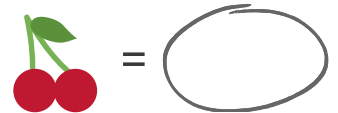
Oder lass dein Kind um die Wette rechnen indem z.B. der Papa dabei alles in den Taschenrechner eintippt. Wer kommt schneller zum Ergebnis?

So verliert dein Kind die Berührungs-ängste vorm Rechnen.

Ermutige es dabei auch immer seine Finger zum Nachrechnen zu benutzen.

BEISPIEL I

Zähle die Früchte zusammen.

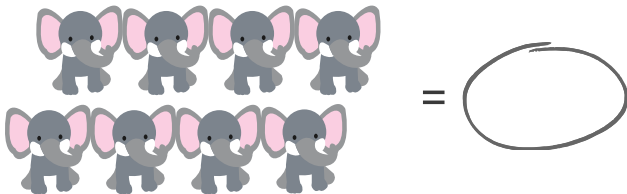
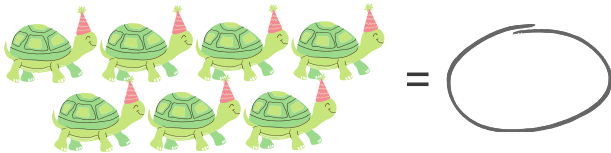


06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

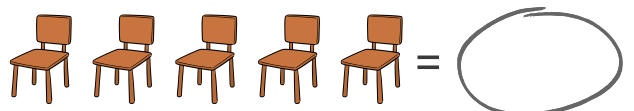
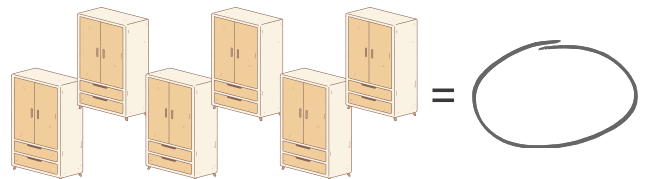
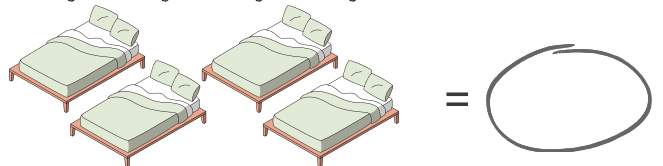
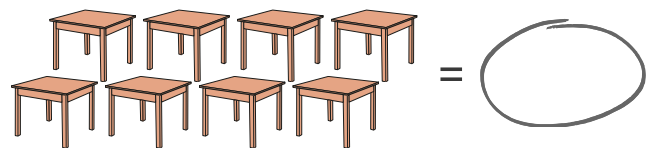
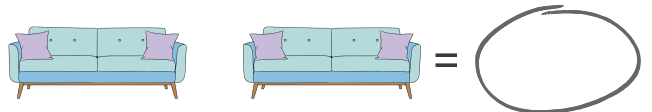
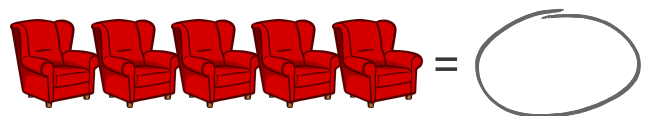
BEISPIEL 2

Zähle die Tiere zusammen.



BEISPIEL 3

Zähle die Möbel zusammen.

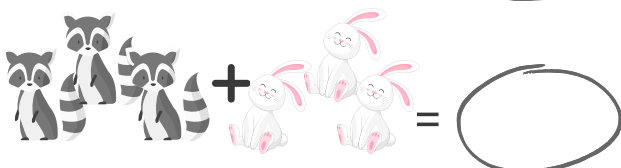
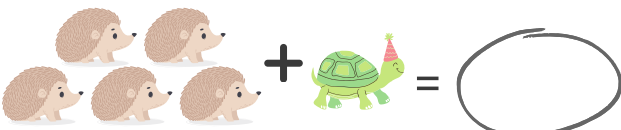
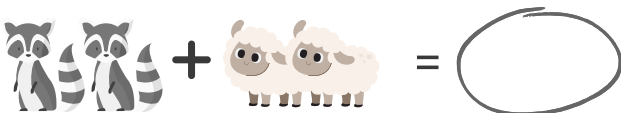
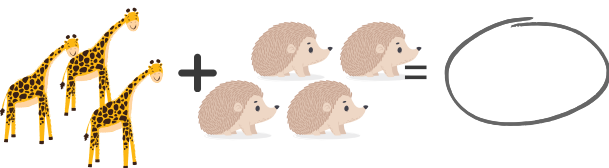
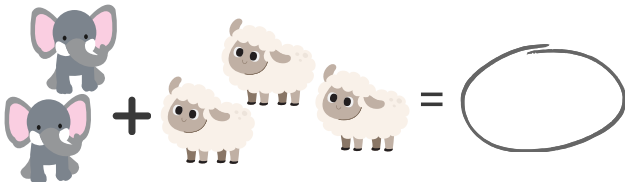
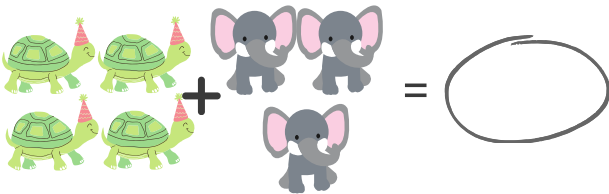


06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

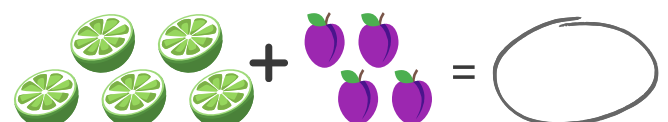
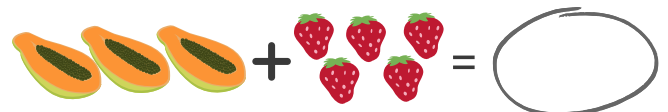
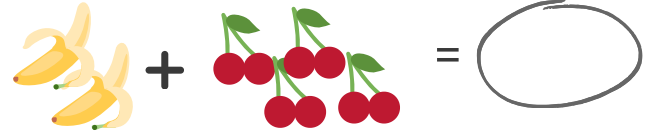
BEISPIEL 4

Zähle die Tiere zusammen.



BEISPIEL 5

Zähle die Früchte zusammen.



06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 6

Zähle die Punkte auf den Würfeln zusammen.

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

BEISPIEL 7

Zähle die Zahlen zusammen.

$$1 + 6 = \text{ } \bigcirc$$

$$2 + 7 = \text{ } \bigcirc$$

$$3 + 5 = \text{ } \bigcirc$$

$$5 + 3 = \text{ } \bigcirc$$

$$7 + 2 = \text{ } \bigcirc$$

$$8 + 0 = \text{ } \bigcirc$$

$$4 + 6 = \text{ } \bigcirc$$

$$2 + 7 = \text{ } \bigcirc$$

$$3 + 5 = \text{ } \bigcirc$$

$$7 + 0 = \text{ } \bigcirc$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 8

Zähle die Punkte auf den Würfeln zusammen.

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

BEISPIEL 9

Zähle die Zahlen zusammen.

$$1 + 3 + 4 = \text{ } \bigcirc$$

$$2 + 4 + 1 = \text{ } \bigcirc$$

$$1 + 3 + 2 = \text{ } \bigcirc$$

$$3 + 6 + 1 = \text{ } \bigcirc$$

$$2 + 7 + 0 = \text{ } \bigcirc$$

$$4 + 1 + 4 = \text{ } \bigcirc$$

$$6 + 1 + 3 = \text{ } \bigcirc$$

$$3 + 2 + 3 = \text{ } \bigcirc$$

$$9 + 1 + 0 = \text{ } \bigcirc$$

$$2 + 2 + 2 = \text{ } \bigcirc$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 10

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +6 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +7 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +6 \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +5 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 11

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 6 \\ +2 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ +3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ +2 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ +5 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ +3 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ +2 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ +3 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ +7 \\ \hline 1 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 20

BEISPIEL I

Zähle die Punkte auf den Würfeln zusammen.

2 + 3 + 6 + 2 = ○





 = 

5 + 2 + 4 + 6 = ○

3 + 6 + 4 + 3 = ○

1 + 2 + 3 + 4 = ○

1 + 4 + 4 + 1 = ○

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$3 + 8 + 9 + 0 = \bigcirc$$

$$6 + 6 + 2 + 4 = \textcircled{\hspace{1cm}}$$

$$3 + 3 + 5 + 5 = \bigcirc$$

$$1 + 3 + 5 + 8 = \bigcirc$$

$$4 + 5 + 6 + 4 = \bigcirc$$

$$0 + 5 + 1 + 7 \equiv$$

$$9 + 4 + 6 + 1 = \text{ } \bigcirc \text{ }$$

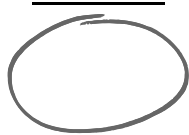
$$1 + 3 + 4 + 4 = \bigcirc$$

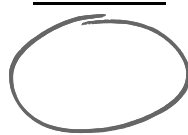
06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

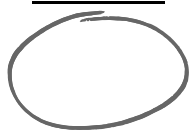
ZÄHLEN BIS 20

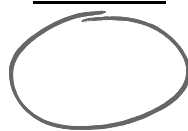
BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen.

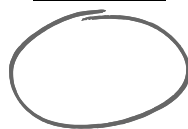
$$\begin{array}{r} 16 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 12 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 6 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 2 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 15 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

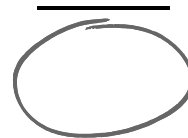

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$


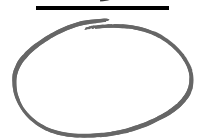
$$\begin{array}{r} 5 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$$

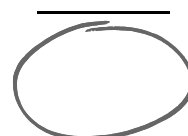

$$\begin{array}{r} 11 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

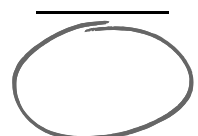

BEISPIEL 4

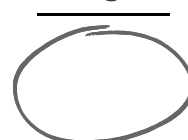
Zähle die Zahlen zusammen.

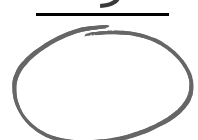
$$\begin{array}{r} 6 \\ + 12 \\ \hline 1 \end{array}$$


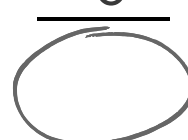
$$\begin{array}{r} 12 \\ + 2 \\ \hline 3 \end{array}$$


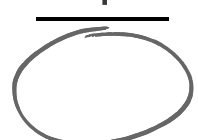
$$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 11 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 2 \\ + 15 \\ \hline 2 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 11 \\ + 3 \\ \hline 6 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 14 \\ + 2 \\ \hline 3 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 16 \\ + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 17 \\ + 1 \\ \hline 1 \end{array}$$


06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 20

BEISPIEL 5

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +14 \\ 4 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +12 \\ 13 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ 1 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +16 \\ 11 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 6

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 5 \\ +13 \\ 1 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ +4 \\ 5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ +4 \\ 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ +11 \\ 1 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 30

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +21 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +15 \\ 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +15 \\ 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +25 \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +7 \\ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +13 \\ 13 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 13 \\ +7 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ +14 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ +17 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ +12 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ +12 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ +12 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ +2 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ +1 \\ \hline 7 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 30

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +13 \\ 13 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +12 \\ 15 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +9 \\ 19 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +16 \\ 13 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 14 \\ +3 \\ \hline 9 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ +5 \\ \hline 6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ +9 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ +13 \\ \hline 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 40

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +24 \\ +15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +13 \\ +19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +21 \\ +16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +26 \\ +13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ +18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +17 \\ +19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ +9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +25 \\ +15 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 17 \\ +13 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ +7 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ +25 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ +13 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ +20 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ +25 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ +14 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ +16 \\ \hline 0 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 40

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +26 \\ 11 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +16 \\ 16 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +23 \\ 14 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +10 \\ 25 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 23 \\ +5 \\ 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ +31 \\ 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ +2 \\ 2 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ +18 \\ 1 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 50

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +31 \\ +19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +27 \\ +20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +13 \\ +30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +28 \\ +19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +30 \\ +15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ +19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +17 \\ +32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +16 \\ +29 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 15 \\ +20 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ +10 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ +25 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ +11 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ +7 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ +27 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ +5 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ +7 \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 50

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +24 \\ 26 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +23 \\ 19 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +19 \\ 28 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +30 \\ 19 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 9 \\ +18 \\ 16 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ +15 \\ 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ +13 \\ 10 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ +8 \\ 16 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 60

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +43 \\ 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +37 \\ 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +26 \\ 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +38 \\ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +24 \\ 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +39 \\ 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +49 \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 21 \\ +14 \\ \hline 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ +8 \\ \hline 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ +8 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ +27 \\ \hline 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ +37 \\ \hline 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ +15 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ +12 \\ \hline 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ +19 \\ \hline 13 \\ \hline \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 60

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +39 \\ 21 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +41 \\ 15 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +27 \\ 29 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +36 \\ 23 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 21 \\ +13 \\ 19 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ +11 \\ 5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ +21 \\ 15 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ +14 \\ 13 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 70

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +54 \\ 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +46 \\ 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +38 \\ 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +50 \\ 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +46 \\ 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +24 \\ 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +35 \\ 28 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 38 \\ +16 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ +5 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ +11 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ +4 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ +23 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ +9 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ +23 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ +26 \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 70

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +56 \\ 11 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +38 \\ 25 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +47 \\ 18 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ 34 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 38 \\ +11 \\ \hline 15 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ +25 \\ \hline 9 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ +13 \\ \hline 6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ +24 \\ \hline 28 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 80

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ + 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 23 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 26 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ + 8 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 30 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 34 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ + 24 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 35 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 31 \\ \hline 2 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 80

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} + 66 \\ 8 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 49 \\ 28 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 37 \\ 38 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 58 \\ 18 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 23 \\ 8 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 19 \\ 19 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 26 \\ 21 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 5 \\ 12 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 90

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +75 \\ 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +48 \\ 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +39 \\ 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +29 \\ 53 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +61 \\ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +56 \\ 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +26 \\ 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +71 \\ 11 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 37 \\ +38 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ +15 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ +26 \\ \hline 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ +4 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ +11 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ +31 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ +27 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ +37 \\ \hline 17 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 90

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} +74 \\ 9 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +64 \\ 18 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +58 \\ 26 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +49 \\ 37 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 29 \\ +25 \\ \hline 34 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ +6 \\ \hline 19 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ +24 \\ \hline 17 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ +38 \\ \hline 11 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 100

BEISPIEL 1

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} +88 \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +65 \\ 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +49 \\ 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +56 \\ 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +34 \\ 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +67 \\ 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +47 \\ 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +59 \\ 39 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Zähle die Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{r} 29 \\ +38 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ +37 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ +31 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ +16 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ +23 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ +41 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ +33 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ +26 \\ \hline 9 \end{array}$$

06 PLUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 100

BEISPIEL 3

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} + 69 \\ 26 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 71 \\ 23 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 39 \\ 59 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 53 \\ 43 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

BEISPIEL 4

Zähle die Zahlen zusammen und benutze auch die Überprüfungsmethode.

$$\begin{array}{r} 39 \\ + 19 \\ \hline 42 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 9 \\ \hline 21 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ + 29 \\ \hline 17 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 41 \\ \hline 8 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array}$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 1

Ziehe die Punkte auf den Würfeln
voneinander ab.

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \text{ } \bigcirc$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$7 - 6 = \text{ } \bigcirc$$

$$9 - 7 = \text{ } \bigcirc$$

$$8 - 5 = \text{ } \bigcirc$$

$$8 - 3 = \text{ } \bigcirc$$

$$9 - 2 = \text{ } \bigcirc$$

$$8 - 0 = \text{ } \bigcirc$$

$$10 - 6 = \text{ } \bigcirc$$

$$9 - 7 = \text{ } \bigcirc$$

$$8 - 5 = \text{ } \bigcirc$$

$$7 - 0 = \text{ } \bigcirc$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 3

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$8 - 3 - 4 = \bigcirc$$

$$7 - 4 - 1 = \bigcirc$$

$$6 - 3 - 2 = \bigcirc$$

$$10 - 6 - 1 = \bigcirc$$

$$9 - 7 - 0 = \bigcirc$$

$$9 - 1 - 4 = \bigcirc$$

$$10 - 1 - 3 = \bigcirc$$

$$8 - 2 - 3 = \bigcirc$$

$$10 - 1 - 0 = \bigcirc$$

$$6 - 2 - 2 = \bigcirc$$

BEISPIEL 4

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$7 - 3 - 3 = \bigcirc$$

$$9 - 4 - 4 = \bigcirc$$

$$6 - 1 - 2 = \bigcirc$$

$$9 - 3 - 2 = \bigcirc$$

$$8 - 3 - 4 = \bigcirc$$

$$10 - 3 - 2 = \bigcirc$$

$$5 - 2 - 1 = \bigcirc$$

$$6 - 4 - 1 = \bigcirc$$

$$9 - 4 - 3 = \bigcirc$$

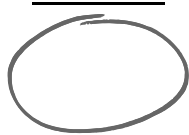
$$10 - 3 - 2 = \bigcirc$$

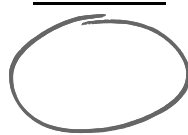
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

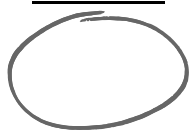
ZÄHLEN BIS 10

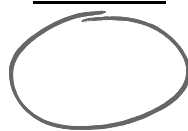
BEISPIEL 5

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

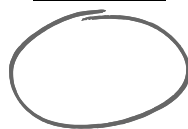
$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$


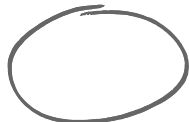
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 6 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 5 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 10 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

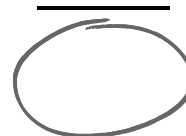

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$


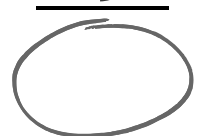
$$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$


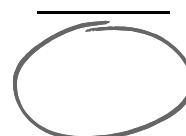
$$\begin{array}{r} 9 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

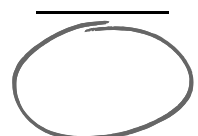

BEISPIEL 6

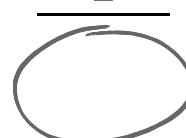
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

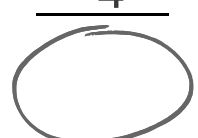
$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$


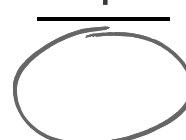
$$\begin{array}{r} 10 \\ - 4 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$


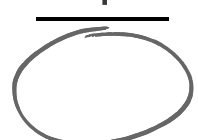
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 7 \\ - 4 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 6 \\ - 2 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 10 \\ - 2 \\ \hline 4 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 7 \\ - 2 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 9 \\ - 4 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 10

BEISPIEL 7

"Alle auf 9, die letzte auf 10."

$$10 - 6 = \text{○}$$

$$10 - 7 = \text{○}$$

$$10 - 5 = \text{○}$$

$$10 - 3 = \text{○}$$

$$10 - 2 = \text{○}$$

$$100 - 34 = \text{○}$$

$$100 - 29 = \text{○}$$

$$100 - 94 = \text{○}$$

$$100 - 56 = \text{○}$$

$$100 - 25 = \text{○}$$

BEISPIEL 8

"Alle auf 9, die letzte auf 10."

$$1000 - 643 = \text{○}$$

$$1000 - 768 = \text{○}$$

$$1000 - 545 = \text{○}$$

$$1000 - 327 = \text{○}$$

$$1000 - 235 = \text{○}$$

$$10000 - 2645 = \text{○}$$

$$10000 - 6584 = \text{○}$$

$$10000 - 7845 = \text{○}$$

$$10000 - 5395 = \text{○}$$

$$10000 - 2653 = \text{○}$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 20

BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$13 - 2 - 6 - 3 = \bigcirc$$

$$11 - 3 - 1 - 4 = \bigcirc$$

$$12 - 2 - 3 - 5 = \bigcirc$$

$$17 - 6 - 4 - 2 = \bigcirc$$

$$16 - 3 - 4 - 6 = \bigcirc$$

$$12 - 5 - 4 - 2 = \bigcirc$$

$$14 - 2 - 5 - 5 = \bigcirc$$

$$15 - 6 - 2 - 6 = \bigcirc$$

$$18 - 4 - 6 - 3 = \bigcirc$$

$$20 - 6 - 3 - 7 = \bigcirc$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$20 - 8 - 9 - 0 = \bigcirc$$

$$18 - 6 - 2 - 4 = \bigcirc$$

$$18 - 2 - 6 - 7 = \bigcirc$$

$$15 - 2 - 5 - 5 = \bigcirc$$

$$17 - 3 - 5 - 8 = \bigcirc$$

$$19 - 5 - 6 - 4 = \bigcirc$$

$$19 - 5 - 1 - 7 = \bigcirc$$

$$17 - 3 - 3 - 8 = \bigcirc$$

$$20 - 4 - 6 - 1 = \bigcirc$$

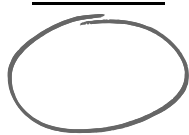
$$12 - 3 - 4 - 4 = \bigcirc$$

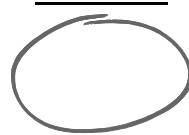
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

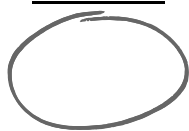
ZÄHLEN BIS 20

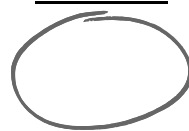
BEISPIEL 3

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

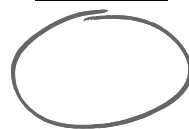
$$\begin{array}{r} 19 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 20 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 18 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 19 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 17 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

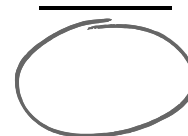

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 11 \\ \hline \end{array}$$


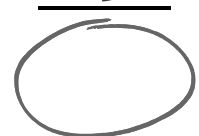
$$\begin{array}{r} 18 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

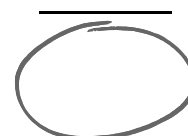

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

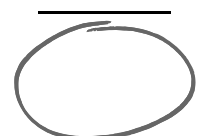

BEISPIEL 4

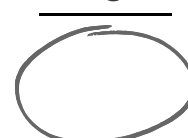
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

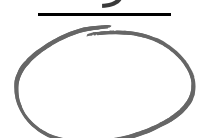
$$\begin{array}{r} 19 \\ - 12 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


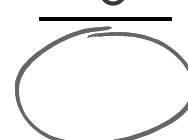
$$\begin{array}{r} 17 \\ - 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$


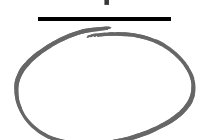
$$\begin{array}{r} 20 \\ - 4 \\ \hline 11 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 19 \\ - 15 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 20 \\ - 3 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 19 \\ - 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 18 \\ - 2 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$$


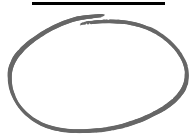
$$\begin{array}{r} 19 \\ - 1 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


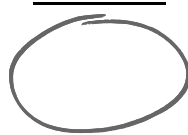
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

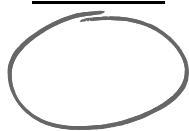
ZÄHLEN BIS 30

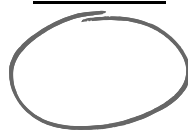
BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

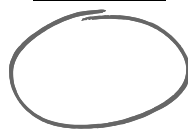
$$\begin{array}{r} 28 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$


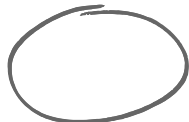
$$\begin{array}{r} 26 \\ - 11 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 30 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 29 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 27 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

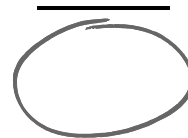

$$\begin{array}{r} 30 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$


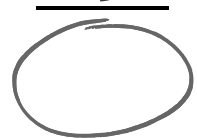
$$\begin{array}{r} 28 \\ - 21 \\ \hline \end{array}$$


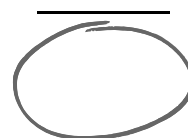
$$\begin{array}{r} 26 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

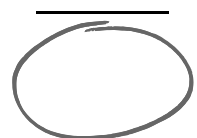

BEISPIEL 2

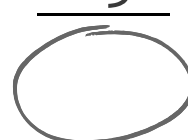
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

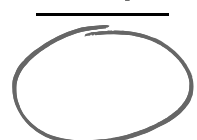
$$\begin{array}{r} 30 \\ - 7 \\ \hline 10 \\ \hline \end{array}$$


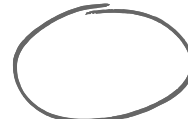
$$\begin{array}{r} 29 \\ - 14 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$


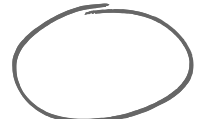
$$\begin{array}{r} 29 \\ - 17 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 28 \\ - 2 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 28 \\ - 12 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 29 \\ - 12 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 25 \\ - 2 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$


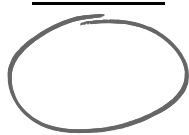
$$\begin{array}{r} 27 \\ - 1 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$$


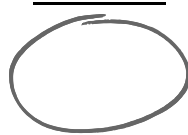
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

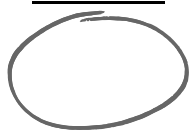
ZÄHLEN BIS 40

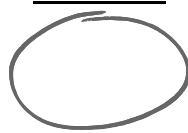
BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

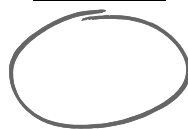
$$\begin{array}{r} 39 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$


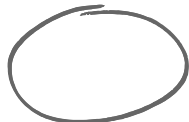
$$\begin{array}{r} 32 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 37 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 39 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 36 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

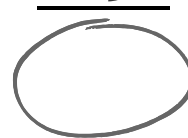

$$\begin{array}{r} 36 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$


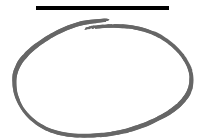
$$\begin{array}{r} 38 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$


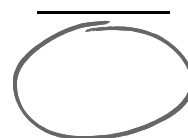
$$\begin{array}{r} 40 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

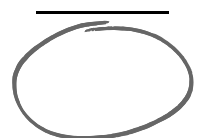

BEISPIEL 2

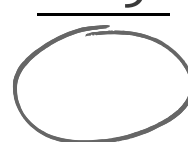
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

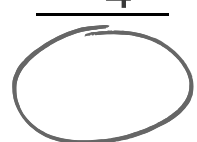
$$\begin{array}{r} 35 \\ - 13 \\ \hline 5 \end{array}$$


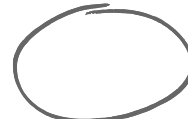
$$\begin{array}{r} 36 \\ - 7 \\ \hline 6 \end{array}$$


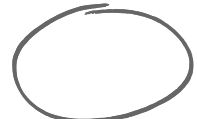
$$\begin{array}{r} 40 \\ - 25 \\ \hline 1 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 36 \\ - 13 \\ \hline 2 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 34 \\ - 20 \\ \hline 9 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 39 \\ - 25 \\ \hline 4 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 37 \\ - 14 \\ \hline 8 \end{array}$$


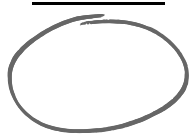
$$\begin{array}{r} 39 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$$


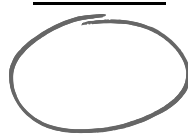
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

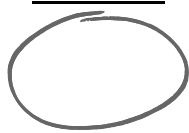
ZÄHLEN BIS 50

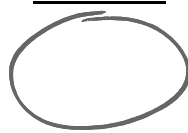
BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

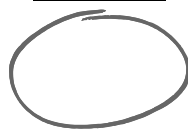
$$\begin{array}{r} 50 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$


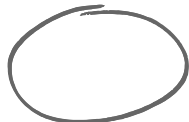
$$\begin{array}{r} 47 \\ - 20 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 43 \\ - 30 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 47 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 45 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

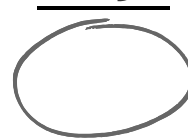

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$


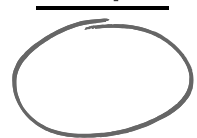
$$\begin{array}{r} 49 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$


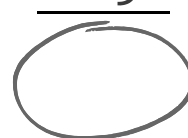
$$\begin{array}{r} 45 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

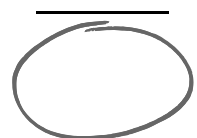

BEISPIEL 2

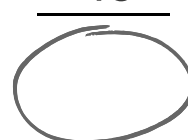
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

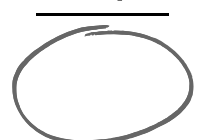
$$\begin{array}{r} 44 \\ - 20 \\ \hline 9 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 43 \\ - 10 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 48 \\ - 25 \\ \hline 9 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 47 \\ - 11 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 46 \\ - 7 \\ \hline 16 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 47 \\ - 27 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 46 \\ - 5 \\ \hline 19 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 49 \\ - 7 \\ \hline 9 \\ \hline \end{array}$$


07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 60

BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 14 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 8 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 8 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ - 27 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 37 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 15 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ - 12 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 19 \\ \hline 13 \end{array}$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 70

BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ - 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ - 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 16 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 5 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 11 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ - 4 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 23 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 9 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 23 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 26 \\ \hline 9 \end{array}$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 80

BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 77 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ - 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ - 48 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 23 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ - 26 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 8 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 30 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 34 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 24 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ - 35 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 31 \\ \hline 2 \end{array}$$

07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 90

BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 53 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 11 \\ \hline \end{array}$$

BEISPIEL 2

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 38 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 15 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 26 \\ \hline 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 4 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 11 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 31 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 27 \\ \hline 35 \end{array}$$

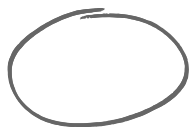
$$\begin{array}{r} 89 \\ - 37 \\ \hline 17 \end{array}$$

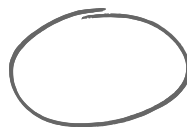
07 MINUS RECHNEN | BEISPIELE

ZÄHLEN BIS 100

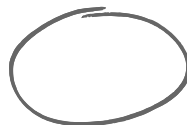
BEISPIEL 1

Ziehe die Zahlen voneinander ab.

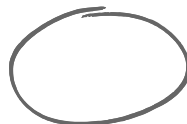
$$\begin{array}{r} 97 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 93 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 84 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 98 \\ - 42 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 93 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$$

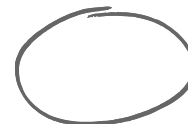

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 31 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 96 \\ - 49 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 97 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$


BEISPIEL 2

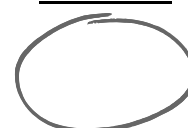
Ziehe die Zahlen voneinander ab.

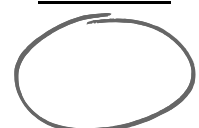
$$\begin{array}{r} 99 \\ - 38 \\ \hline 32 \\ \hline \end{array}$$


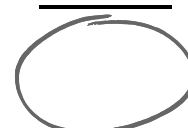
$$\begin{array}{r} 97 \\ - 37 \\ \hline 21 \\ \hline \end{array}$$

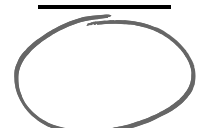

$$\begin{array}{r} 94 \\ - 31 \\ \hline 14 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 98 \\ - 16 \\ \hline 15 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 99 \\ - 23 \\ \hline 17 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 99 \\ - 41 \\ \hline 21 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 95 \\ - 33 \\ \hline 16 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 97 \\ - 26 \\ \hline 9 \\ \hline \end{array}$$


08 DAS EIN X EINS

Einstellig

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Beim Ein x Eins ist es wichtig zu erklären, dass es egal ist, ob man z.B. 2×3 rechnet oder 3×2. Es ist immer das gleiche Ergebnis. Zusätzlich darf dein Kind immer seine Hände als Zählhilfe verwenden. So hat es auch in Prüfungssituationen, wenn es nervös ist und das Kopfrechnen schwerfällt seine Hände als "Back-up". Wenn du möchtest, kannst du dein Kind gleichzeitig mit dem Ein x Eins auch langsam zum Dividieren führen: Z.B: $9 \times 8 = 72$ / $72 : 8 = 9$									10
2										20
3										30
4										40
5										50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Einser-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2		Die Einser-Reihe kann dein Kind, wenn es von 1 bis 10 zählen kann.							18	20
3		6	9	12	15	18	21	24	27	30
4		8	12	16	20	24	28	32	36	40
5		10	15	20	25	30	35	40	45	50
6		12	18	24	30	36	42	48	54	60
7		14	21	28	35	42	49	56	63	70
8		16	24	32	40	48	56	64	72	80
9		18	27	36	45	54	63	72	81	90
10		20	30	40	50	60	70	80	90	100

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Zweier-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓									
3	3 ✓		Die Zweier-Reihe kann dein Kind, wenn es von 1 bis 20 zählen kann.							30
4	4 ✓		Sollte es sich dennoch schwer tun damit, dann kannst du hinzufügen, dass es die Zahl z.B. 5 einfach noch einmal dazu zählen soll.							40
5	5 ✓									50
6	6 ✓		18	24	30	36	42	48	54	60
7	7 ✓		21	28	35	42	49	56	63	70
8	8 ✓		24	32	40	48	56	64	72	80
9	9 ✓		27	36	45	54	63	72	81	90
10	10 ✓		30	40	50	60	70	80	90	100

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Zehner-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓	Die Zehner-Reihe kann dein Kind, wenn es von 1 bis 10 zählen kann. Es muss dann nur das "zig" zur Zahl dazu sagen.							
4	4 ✓	8 ✓								
5	5 ✓	10 ✓	15	20	25	30	35	40	45	
6	6 ✓	12 ✓	18	24	30	36	42	48	54	
7	7 ✓	14 ✓	21	28	35	42	49	56	63	
8	8 ✓	16 ✓	24	32	40	48	56	64	72	
9	9 ✓	18 ✓	27	36	45	54	63	72	81	
10	10 ✓	20 ✓								

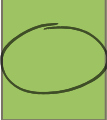
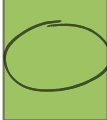
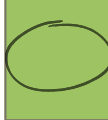
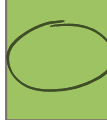
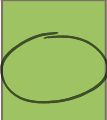
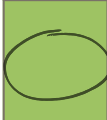
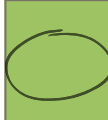
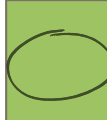
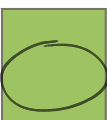
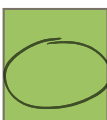
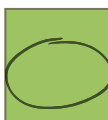
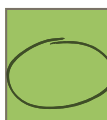
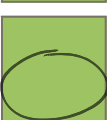
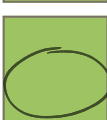
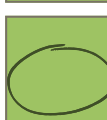
08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Neuner-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓	Für die Neuner-Reihe kann dein Kind seine Finger zur Hilfe nehmen. Z.B: $9 \times 4 = 36$ Dazu zählt dein Kind bis zum 4. Finger auf der linken Hand und klappt ihn ein. Dann zählt es ab dem 4. eingeklappten Finger alle restlichen Finger von der linken bis zur rechten Hand. Ergebnis= 6 Dann zählt es alle Finger bis zum 4. eingeklappten Finger auf der linken Hand. Ergebnis=3 Zusammen ergibt das 36.							30 ✓
4	4 ✓	8 ✓								40 ✓
5	5 ✓	10 ✓								50 ✓
6	6 ✓	12 ✓								60 ✓
7	7 ✓	14 ✓								70 ✓
8	8 ✓	16 ✓								80 ✓
9	9 ✓	18 ✓								90 ✓
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓	50 ✓	60 ✓	70 ✓	80 ✓	90 ✓	100 ✓

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Das "schwierigste" Eck

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓	Für das "schwierigste" Eck siehst du dir am besten das YouTube Video an. Den Link findest du am linken unteren Rand auf dieser Seite.						27 ✓	30 ✓
4	4 ✓	8 ✓							36 ✓	40 ✓
5	5 ✓	10 ✓	15	20	25	30	35	40	45 ✓	50 ✓
6	6 ✓	12 ✓	18	24	30					60 ✓
7	7 ✓	14 ✓	21	28	35					70 ✓
8	8 ✓	16 ✓	24	32	40					80 ✓
9	9 ✓	18 ✓	27 ✓	36 ✓	45 ✓					90 ✓
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓	50 ✓	60 ✓	70 ✓	80 ✓	90 ✓	100 ✓

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Fünfer-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓	9	12		18	21	24	27 ✓	30 ✓
4	4 ✓	8 ✓	12	16		24	28	32	36 ✓	40 ✓
5	5 ✓	10 ✓							45 ✓	50 ✓
6	6 ✓	12 ✓	18	24		Die Fünfer-Reihe ist bei vielen Kindern kein Problem. Dennoch gibt es eine Methodik, die Kindern noch mehr die Angst vor großen Zahlen nimmt. Sieh dir dazu das passende Video an (den Link findest du am unteren linken Rand) und löse mit deinem Kind die Beispiele auf der folgenden Seite.				
7	7 ✓	14 ✓	21	28						
8	8 ✓	16 ✓	24	32						
9	9 ✓	18 ✓	27 ✓	36 ✓	45 ✓					
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓	50 ✓	60 ✓	70 ✓	80 ✓	90 ✓	100 ✓

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Fünfer-Reihe

BEISPIEL

Multipliziere die Zahlen mit 5.

$$7\ 5\ 1\ 6\ 8\ 4\ 6\ 4\ 1\ 2\ 3\ 8\ 4 \times 5 =$$

$$8\ 5\ 6\ 2\ 7\ 1\ 3\ 5\ 9\ 4\ 8\ 6\ 5 \times 5 =$$

$$6\ 5\ 2\ 5\ 1\ 3\ 6\ 4\ 5\ 3\ 2\ 8\ 4 \times 5 =$$

$$3\ 2\ 5\ 1\ 5\ 8\ 2\ 1\ 5\ 7\ 4\ 6\ 3 \times 5 =$$

$$4\ 5\ 3\ 5\ 2\ 6\ 5\ 8\ 4\ 2\ 3\ 5\ 7 \times 5 =$$

$$7\ 5\ 6\ 8\ 2\ 5\ 8\ 6\ 3\ 8\ 5\ 7\ 4 \times 5 =$$

$$7\ 8\ 6\ 4\ 3\ 5\ 2\ 3\ 5\ 1\ 4\ 1\ 2 \times 5 =$$

$$6\ 5\ 8\ 9\ 7\ 4\ 6\ 1\ 3\ 4\ 6\ 8\ 6 \times 5 =$$

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Dreier-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓							27 ✓	30 ✓
4	4 ✓	8 ✓		16	20 ✓	24	28	32	36 ✓	40 ✓
5	5 ✓	10 ✓		20 ✓						
6	6 ✓	12 ✓		24						
7	7 ✓	14 ✓		28						
8	8 ✓	16 ✓		32						
9	9 ✓	18 ✓	27 ✓	36 ✓						
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓						

Für die Dreier-Reihe malt ihr euch am besten ein Tic Tac Toe Feld auf:

0	0	0
1	1	1
2	2	2

Dann fügt ihr beginnend mit links unten die Zahlen 1 – 9 ein:

03	06	09
12	15	18
21	24	27

So habt ihr in ein paar Sekunden die Lösungen für die Dreier-Reihe.

08 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Vierer-Reihe

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2	Für die Vierer-Reihe gibt es leider noch keinen coolen Trick. Sie ist aber grundsätzlich nicht schwierig. Sollte sich dein Kind dennoch schwer damit tun, kannst du wie bei der "100er-Liste" eine Geschichte zu den Zahlen erfinden. So merkt sich dein Kind diese Reihe garantiert.									
3	3 ✓	6 ✓	9 ✓	12 ✓	15 ✓	18 ✓	21 ✓	24 ✓	27 ✓	30 ✓
4	4 ✓	8 ✓	12 ✓		20 ✓				36 ✓	40 ✓
5	5 ✓	10 ✓	15 ✓	20 ✓	25 ✓	30 ✓	35 ✓	40 ✓	45 ✓	50 ✓
6	6 ✓	12 ✓	18 ✓		30 ✓	36 ✓	42 ✓	48 ✓	54 ✓	60 ✓
7	7 ✓	14 ✓	21 ✓		35 ✓	42 ✓	49 ✓	56 ✓	63 ✓	70 ✓
8	8 ✓	16 ✓	24 ✓		40 ✓	48 ✓	56 ✓	64 ✓	72 ✓	80 ✓
9	9 ✓	18 ✓	27 ✓	36 ✓	45 ✓	54 ✓	63 ✓	72 ✓	81 ✓	90 ✓
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓	50 ✓	60 ✓	70 ✓	80 ✓	90 ✓	100 ✓

08 DAS EIN X EINS

Geschafft!

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1 ✓	2 ✓	3 ✓	4 ✓	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	10 ✓
2	2 ✓	4 ✓	6 ✓	8 ✓	10 ✓	12 ✓	14 ✓	16 ✓	18 ✓	20 ✓
3	3 ✓	6 ✓	9 ✓	12 ✓	15 ✓	18 ✓	21 ✓	24 ✓	27 ✓	30 ✓
4	4 ✓	8 ✓	12 ✓	16 ✓	20 ✓	24 ✓	28 ✓	32 ✓	36 ✓	40 ✓
5	5 ✓	10 ✓	15 ✓	20 ✓	25 ✓	30 ✓	35 ✓	40 ✓	45 ✓	50 ✓
6	6 ✓	12 ✓	18 ✓	24 ✓	30 ✓	36 ✓	42 ✓	48 ✓	54 ✓	60 ✓
7	7 ✓	14 ✓	21 ✓	28 ✓	35 ✓	42 ✓	49 ✓	56 ✓	63 ✓	70 ✓
8	8 ✓	16 ✓	24 ✓	32 ✓	40 ✓	48 ✓	56 ✓	64 ✓	72 ✓	80 ✓
9	9 ✓	18 ✓	27 ✓	36 ✓	45 ✓	54 ✓	63 ✓	72 ✓	81 ✓	90 ✓
10	10 ✓	20 ✓	30 ✓	40 ✓	50 ✓	60 ✓	70 ✓	80 ✓	90 ✓	100 ✓

09 DAS EIN X EINS

Zweistellig



2-STELLIG MULTIPLIZIEREN

Auch hier gibt es eine alternative Möglichkeit, das 2-stellige Multiplizieren mit den Zahlen von 11 bis 19 zu erlernen:

Links von der 7 steht nur eine gedachte 0. Diese multiplizieren wir mit 1 und addieren den rechten Nachbarn (die 7) dazu: $0 \times 1 + 7 = 7$.

$$\begin{array}{r} 072 \times 11 \\ \hline 792 \end{array}$$

BEISPIEL

Wir nehmen die rechte Ziffer (Einerstelle) der 72 $\rightarrow$ das ist die 2. Diese multiplizieren wir mit der rechten Ziffer (Einerstelle) der 11 $\rightarrow$ 1:

$$2 \times 1 = 2$$

Da rechts von der 2 kein Nachbar mehr steht, bleibt es bei der 2:

$$\begin{array}{r} 72 \times 11 \\ \hline 2 \end{array}$$

Nun nehmen wir die linke Ziffer (Zehnerstelle) der 72 $\rightarrow$ das ist die 7, multiplizieren sie mit der rechten Ziffer der 11 (die 1) und addieren den Nachbarn rechts (die 2) dazu:

$$7 \times 1 + 2 = 9.$$

$$\begin{array}{r} 72 \times 11 \\ \hline 92 \end{array}$$

Beispiele für Multiplikationen mit den Zahlen 11 bis 19 findest du auf den nächsten Seiten.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Elfer-Reihe

BEISPIEL 1

Multipliziere die Zahlen mit 11.

$$\underline{28 \times 11}$$

$$\underline{36 \times 11}$$

$$\underline{10 \times 11}$$

$$\underline{37 \times 11}$$

$$\underline{45 \times 11}$$

$$\underline{28 \times 11}$$

$$\underline{38 \times 11}$$

$$\underline{67 \times 11}$$

$$\underline{84 \times 11}$$

$$\underline{93 \times 11}$$

BEISPIEL 2

Multipliziere die Zahlen mit 11.

$$\underline{274 \times 11}$$

$$\underline{805 \times 11}$$

$$\underline{583 \times 11}$$

$$\underline{163 \times 11}$$

$$\underline{395 \times 11}$$

$$\underline{459 \times 11}$$

$$\underline{832 \times 11}$$

$$\underline{264 \times 11}$$

$$\underline{496 \times 11}$$

$$\underline{434 \times 11}$$

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Zwölfer-Reihe

BEISPIEL 3

Multipliziere die Zahlen mit 12.

$$\underline{27 \times 12}$$

$$\underline{23 \times 12}$$

$$\underline{36 \times 12}$$

$$\underline{85 \times 12}$$

$$\underline{49 \times 12}$$

$$\underline{38 \times 12}$$

$$\underline{50 \times 12}$$

$$\underline{56 \times 12}$$

$$\underline{67 \times 12}$$

$$\underline{29 \times 12}$$

BEISPIEL 4

Multipliziere die Zahlen mit 12.

$$\underline{364 \times 12}$$

$$\underline{293 \times 12}$$

$$\underline{857 \times 12}$$

$$\underline{110 \times 12}$$

$$\underline{281 \times 12}$$

$$\underline{385 \times 12}$$

$$\underline{492 \times 12}$$

$$\underline{204 \times 12}$$

$$\underline{348 \times 12}$$

$$\underline{294 \times 12}$$

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Dreizehner-Reihe

BEISPIEL 5

Multipliziere die Zahlen mit 13.

$$\underline{29 \times 13}$$

$$\underline{12 \times 13}$$

$$\underline{385 \times 13}$$

$$\underline{305 \times 13}$$

$$\underline{34 \times 13}$$

$$\underline{73 \times 13}$$

$$\underline{958 \times 13}$$

$$\underline{104 \times 13}$$

$$\underline{69 \times 13}$$

$$\underline{95 \times 13}$$

$$\underline{238 \times 13}$$

$$\underline{740 \times 13}$$

$$\underline{38 \times 13}$$

$$\underline{27 \times 13}$$

$$\underline{593 \times 13}$$

$$\underline{274 \times 13}$$

$$\underline{58 \times 13}$$

$$\underline{95 \times 13}$$

$$\underline{927 \times 13}$$

$$\underline{285 \times 13}$$

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Vierzehner-Reihe

BEISPIEL 7

Multipliziere die Zahlen mit 14.

$$\underline{37 \times 14}$$

$$\underline{43 \times 14}$$

$$\underline{938 \times 14}$$

$$\underline{384 \times 14}$$

$$\underline{40 \times 14}$$

$$\underline{23 \times 14}$$

$$\underline{805 \times 14}$$

$$\underline{472 \times 14}$$

$$\underline{58 \times 14}$$

$$\underline{84 \times 14}$$

$$\underline{381 \times 14}$$

$$\underline{285 \times 14}$$

$$\underline{67 \times 14}$$

$$\underline{55 \times 14}$$

$$\underline{271 \times 14}$$

$$\underline{105 \times 14}$$

$$\underline{10 \times 14}$$

$$\underline{73 \times 14}$$

$$\underline{493 \times 14}$$

$$\underline{632 \times 14}$$

BEISPIEL 8

Multipliziere die Zahlen mit 14.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Fünfzehner-Reihe

BEISPIEL 9

Multipliziere die Zahlen mit 15.

$$\underline{49 \times 15}$$

$$\underline{75 \times 15}$$

$$\underline{274 \times 15}$$

$$\underline{184 \times 15}$$

$$\underline{85 \times 15}$$

$$\underline{70 \times 15}$$

$$\underline{593 \times 15}$$

$$\underline{285 \times 15}$$

$$\underline{90 \times 15}$$

$$\underline{38 \times 15}$$

$$\underline{472 \times 15}$$

$$\underline{374 \times 15}$$

$$\underline{38 \times 15}$$

$$\underline{12 \times 15}$$

$$\underline{391 \times 15}$$

$$\underline{205 \times 15}$$

$$\underline{31 \times 15}$$

$$\underline{43 \times 15}$$

$$\underline{302 \times 15}$$

$$\underline{448 \times 15}$$

BEISPIEL 10

Multipliziere die Zahlen mit 15.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Sechszehner-Reihe

BEISPIEL 11

Multipliziere die Zahlen mit 16.

$$\underline{17 \times 16}$$

$$\underline{77 \times 16}$$

$$\underline{174 \times 16}$$

$$\underline{586 \times 16}$$

$$\underline{29 \times 16}$$

$$\underline{28 \times 16}$$

$$\underline{365 \times 16}$$

$$\underline{775 \times 16}$$

$$\underline{37 \times 16}$$

$$\underline{45 \times 16}$$

$$\underline{920 \times 16}$$

$$\underline{395 \times 16}$$

$$\underline{99 \times 16}$$

$$\underline{39 \times 16}$$

$$\underline{174 \times 16}$$

$$\underline{277 \times 16}$$

$$\underline{64 \times 16}$$

$$\underline{44 \times 16}$$

$$\underline{284 \times 16}$$

$$\underline{374 \times 16}$$

BEISPIEL 12

Multipliziere die Zahlen mit 16.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Siebzehner-Reihe

BEISPIEL 13

Multipliziere die Zahlen mit 17.

$$\underline{46 \times 17}$$

$$\underline{61 \times 17}$$

$$\underline{638 \times 17}$$

$$\underline{220 \times 17}$$

$$\underline{53 \times 17}$$

$$\underline{49 \times 17}$$

$$\underline{294 \times 17}$$

$$\underline{184 \times 17}$$

$$\underline{90 \times 17}$$

$$\underline{26 \times 17}$$

$$\underline{550 \times 17}$$

$$\underline{119 \times 17}$$

$$\underline{23 \times 17}$$

$$\underline{10 \times 17}$$

$$\underline{385 \times 17}$$

$$\underline{448 \times 17}$$

$$\underline{44 \times 17}$$

$$\underline{47 \times 17}$$

$$\underline{383 \times 17}$$

$$\underline{205 \times 17}$$

BEISPIEL 14

Multipliziere die Zahlen mit 17.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Achtzehner-Reihe

BEISPIEL 15

Multipliziere die Zahlen mit 18.

$$\underline{28 \times 18}$$

$$\underline{45 \times 18}$$

$$\underline{174 \times 18}$$

$$\underline{285 \times 18}$$

$$\underline{44 \times 18}$$

$$\underline{73 \times 18}$$

$$\underline{338 \times 18}$$

$$\underline{491 \times 18}$$

$$\underline{83 \times 18}$$

$$\underline{91 \times 18}$$

$$\underline{403 \times 18}$$

$$\underline{903 \times 18}$$

$$\underline{58 \times 18}$$

$$\underline{64 \times 18}$$

$$\underline{227 \times 18}$$

$$\underline{284 \times 18}$$

$$\underline{29 \times 18}$$

$$\underline{20 \times 18}$$

$$\underline{488 \times 18}$$

$$\underline{486 \times 18}$$

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die Neunzehner-Reihe

BEISPIEL 17

Multipliziere die Zahlen mit 19.

$$\underline{11 \times 19}$$

$$\underline{75 \times 19}$$

$$\underline{184 \times 19}$$

$$\underline{228 \times 19}$$

$$\underline{20 \times 19}$$

$$\underline{92 \times 19}$$

$$\underline{474 \times 19}$$

$$\underline{599 \times 19}$$

$$\underline{49 \times 19}$$

$$\underline{74 \times 19}$$

$$\underline{595 \times 19}$$

$$\underline{385 \times 19}$$

$$\underline{22 \times 19}$$

$$\underline{29 \times 19}$$

$$\underline{774 \times 19}$$

$$\underline{204 \times 19}$$

$$\underline{27 \times 19}$$

$$\underline{90 \times 19}$$

$$\underline{305 \times 19}$$

$$\underline{105 \times 19}$$

BEISPIEL 18

Multipliziere die Zahlen mit 19.

09 DAS EIN X EINS

Zweistellig mit Hilfestellung

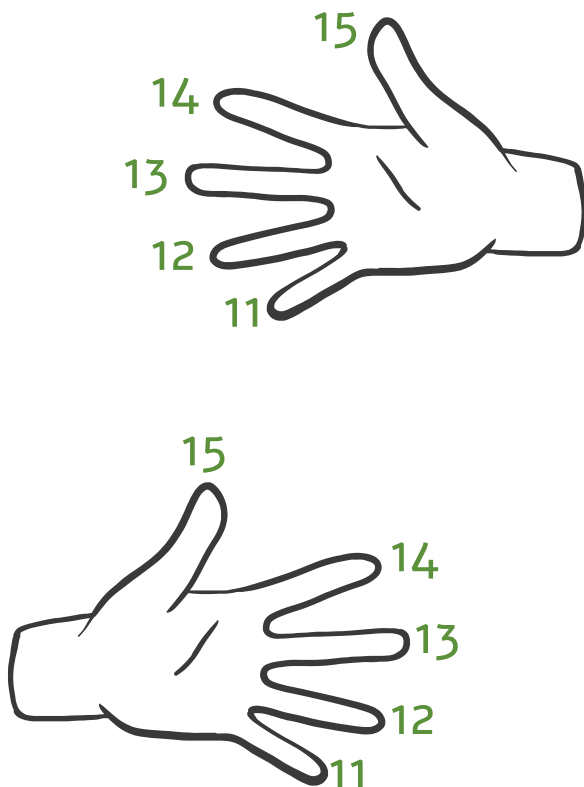


DIE FINGER ZUR HILFE NEHMEN

Wenn du mit den Zahlen 11 bis 15 multiplizieren möchtest, gibt es auch dafür eine Möglichkeit mit den Fingern zu rechnen.

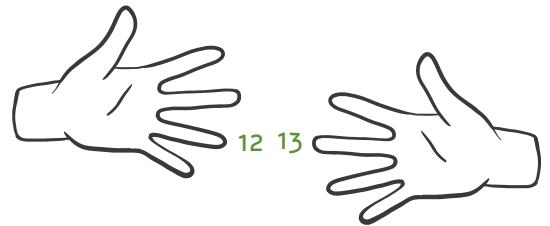
BEISPIEL

Klebe dir dazu die Zahlen 11 bis 15 auf deine Finger:



2 Finger beider Hände berühren sich.

Z.B: 12×13



Unterhalb der sich berührenden Finger befinden sich noch drei Finger und zusätzlich zu den sich berührenden Fingern ergibt das fünf Finger.

Das bedeutet wir haben fünf 10er-Stellen und befinden uns daher im 150er-Bereich.



Die 10er-Stellen von 12×13 haben wir bereits errechnet. Nun fehlen noch die 1er-Stellen. Also 2×3 ergibt 6.

Zusammen mit dem Ergebnis 150, ergibt das 156.

09 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Zweistellig mit Hilfestellung

BEISPIEL 1

$$\underline{11 \times 13}$$

$$\underline{12 \times 15}$$

$$\underline{12 \times 13}$$

$$\underline{14 \times 15}$$

$$\underline{12 \times 14}$$

$$\underline{12 \times 11}$$

BEISPIEL 2

$$\underline{12 \times 12}$$

$$\underline{15 \times 11}$$

$$\underline{11 \times 14}$$

$$\underline{11 \times 11}$$

$$\underline{13 \times 13}$$

$$\underline{14 \times 14}$$

10 DAS EIN X EINS

Die japanische Variante



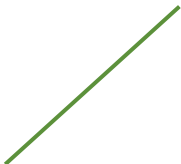
SCHNITTPUNKTE ZÄHLEN

Auch mit der japanischen Variante kannst du leicht und vor allem kreativ zweistellig multiplizieren:

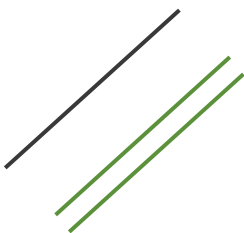
BEISPIEL

Du malst dir für jede Zahl eine bestimmte Anzahl von Strichen auf und zählst dann die Schnittpunkte zusammen:

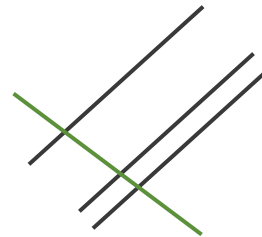
$$\underline{12 \times 13}$$



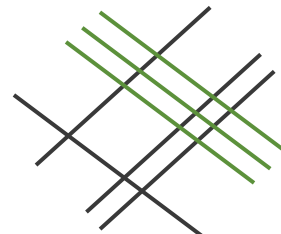
$$\underline{12 \times 13}$$



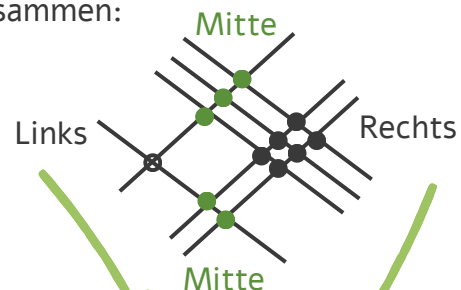
$$\underline{12 \times 13}$$



$$\underline{12 \times 13}$$



Nun zählst du die Schnittpunkte zusammen:



Ergebnis: 1 5 6

10 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die japanische Variante

BEISPIEL 1

Multipliziere die Zahlen miteinander. Um die Schnittpunkte aufzuzeichnen, verwende am besten einen eigenen Zettel.

$$\underline{62 \times 53}$$

$$\underline{36 \times 25}$$

$$\underline{22 \times 12}$$

$$\underline{31 \times 66}$$

$$\underline{53 \times 22}$$

$$\underline{22 \times 22}$$

$$\underline{34 \times 23}$$

$$\underline{24 \times 45}$$

$$\underline{35 \times 36}$$

$$\underline{63 \times 62}$$

$$\underline{45 \times 45}$$

$$\underline{53 \times 61}$$

$$\underline{25 \times 41}$$

$$\underline{66 \times 53}$$

$$\underline{62 \times 34}$$

$$\underline{65 \times 23}$$

$$\underline{16 \times 16}$$

$$\underline{11 \times 15}$$

$$\underline{12 \times 22}$$

$$\underline{44 \times 42}$$

BEISPIEL 2

Multipliziere die Zahlen miteinander. Um die Schnittpunkte aufzuzeichnen, verwende am besten einen eigenen Zettel.

10 DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die japanische Variante

BEISPIEL 3

Multipliziere die Zahlen miteinander. Um die Schnittpunkte aufzuzeichnen, verwende am besten einen eigenen Zettel.

$$\underline{22 \times 15}$$

$$\underline{52 \times 35}$$

$$\underline{55 \times 54}$$

$$\underline{52 \times 23}$$

$$\underline{34 \times 25}$$

$$\underline{15 \times 45}$$

$$\underline{34 \times 43}$$

$$\underline{51 \times 44}$$

$$\underline{61 \times 43}$$

$$\underline{62 \times 21}$$

$$\underline{16 \times 41}$$

$$\underline{25 \times 52}$$

$$\underline{26 \times 33}$$

$$\underline{63 \times 26}$$

$$\underline{42 \times 23}$$

$$\underline{32 \times 16}$$

$$\underline{32 \times 26}$$

$$\underline{55 \times 32}$$

$$\underline{46 \times 56}$$

$$\underline{25 \times 33}$$

II DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die indische Variante 1

ooo

MIT BASISZAHLEN RECHNEN

In Indien heißen die Zahlen 10, 100, 1.000, 10.000, ... Basiszahlen. Für Zahlen, die miteinander multipliziert werden und nahe der Basiszahl sind, gibt es ebenfalls eine alternative Rechenweise.

BEISPIEL

$$\underline{92 \times 95} = \text{○}$$

Welche Zahl fehlt auf 100?

Bei 92 ist es die 8, bei 95 ist es die 5.

$$\begin{array}{r} 92 \times 95 \\ 8 \quad 5 \end{array}$$

Nun ziehst du entweder die 5 von 92 ab oder die 8 von 95. Es ist das gleiche Ergebnis: 87

$$\begin{array}{r} 92 \times 95 \\ 8 \quad 5 \end{array} = \text{○}87$$

Nun multiplizierst du nur noch 8 mit 5 und hängst das Ergebnis hinten an die 87 an.

$$\begin{array}{r} 92 \times 95 \\ 8 \times 5 \end{array} = \text{○}8740$$

BEISPIEL I

$$\underline{91 \times 92} = \text{○}$$

$$\underline{96 \times 91} = \text{○}$$

$$\underline{95 \times 98} = \text{○}$$

$$\underline{94 \times 96} = \text{○}$$

$$\underline{97 \times 93} = \text{○}$$

$$\underline{91 \times 92} = \text{○}$$

II DAS EIN X EINS | BEISPIELE

Die indische Variante 1

BEISPIEL 2

Multipliziere die Zahlen miteinander.

$$\underline{98 \times 98} = \text{○}$$

$$\underline{93 \times 99} = \text{○}$$

$$\underline{99 \times 92} = \text{○}$$

$$\underline{95 \times 94} = \text{○}$$

$$\underline{96 \times 98} = \text{○}$$

BEISPIEL 3

Multipliziere die Zahlen miteinander.

$$\underline{92 \times 95} = \text{○}$$

$$\underline{93 \times 96} = \text{○}$$

$$\underline{97 \times 97} = \text{○}$$

$$\underline{92 \times 98} = \text{○}$$

$$\underline{94 \times 92} = \text{○}$$

II DAS EIN X EINS

Die indische Variante 2



STRICH - KREUZ - STRICH

Diese Variante ist eine weitere Möglichkeit an zweistellige Multiplikationen heranzugehen:

BEISPIEL

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

Versuche das Muster "nachzurechnen":

$$\begin{array}{|c|} \times \\ \hline 1 \times 2 = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \times \\ \hline 2 \times 2 = 4 \quad / \quad 1 \times 4 = 4 \end{array}$$

Und da das X auch wie ein Plus aussieht, rechnet man das Ergebnis zusammen. Also $4 + 4 = 8$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

Nun fehlt noch der linke Strich:

$$\begin{array}{|c|} \times \\ \hline 2 \times 4 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 42 \\ \hline 882 \end{array}$$

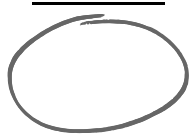
Beispiele dazu findest du auf den nächsten Seiten.

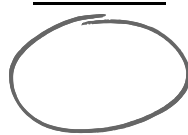
II DAS EIN X EINS | BEISPIELE

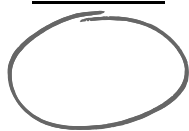
Die indische Variante 2

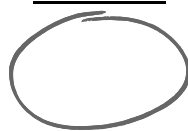
BEISPIEL 1

Multipliziere die Zahlen miteinander.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 04 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 08 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 84 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 06 \\ \hline \end{array}$$

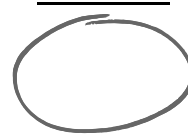

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 03 \\ \hline \end{array}$$

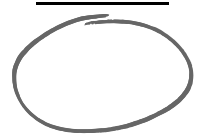

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

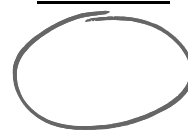

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

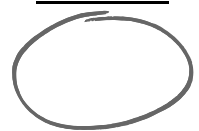

BEISPIEL 2

Multipliziere die Zahlen miteinander.

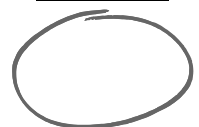
$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 05 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 05 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 07 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 02 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

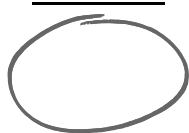

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 09 \\ \hline \end{array}$$

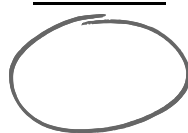

II DAS EIN X EINS | BEISPIELE

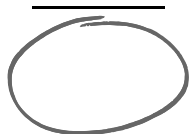
Die indische Variante 2

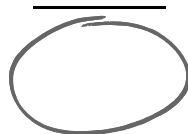
BEISPIEL 3

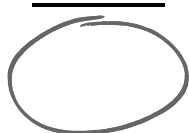
Multipliziere die Zahlen miteinander.

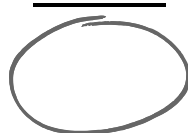
$$\begin{array}{r} \times 37 \\ 23 \\ \hline \end{array}$$


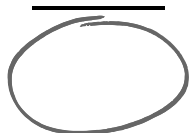
$$\begin{array}{r} \times 03 \\ 53 \\ \hline \end{array}$$


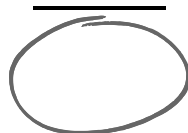
$$\begin{array}{r} \times 85 \\ 65 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 72 \\ 04 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 77 \\ 08 \\ \hline \end{array}$$


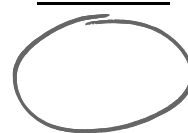
$$\begin{array}{r} \times 06 \\ 22 \\ \hline \end{array}$$


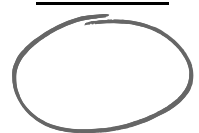
$$\begin{array}{r} \times 98 \\ 44 \\ \hline \end{array}$$


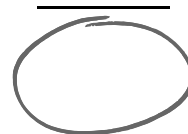
$$\begin{array}{r} \times 17 \\ 17 \\ \hline \end{array}$$


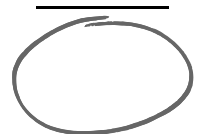
BEISPIEL 4

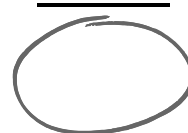
Multipliziere die Zahlen miteinander.'

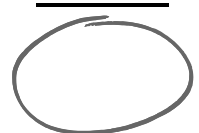
$$\begin{array}{r} \times 45 \\ 18 \\ \hline \end{array}$$


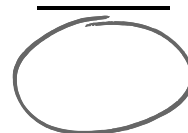
$$\begin{array}{r} \times 66 \\ 86 \\ \hline \end{array}$$


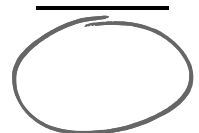
$$\begin{array}{r} \times 08 \\ 64 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 98 \\ 07 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 23 \\ 02 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 32 \\ 64 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 06 \\ 64 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \times 04 \\ 59 \\ \hline \end{array}$$


12 LÖSUNGEN

Plus rechnen

S. 9 B. 1	S. 9 B. 1	S. 10. B. 2	S. 10 B. 3	S. 11 B. 4	S. 11 B. 5	S. 12 B. 6	S. 12 B. 7	S. 13 B. 8	S. 13. B. 9	S. 14 B. 10	S. 14 B. 10
4	1	4	5	4	7	6	7	8	8	9	6
2	5	7	10	7	6	8	9	9	7	10	9
5	10	5	2	4	5	7	8	9	6	10	4
3	4	8	4	5	7	5	8	10	10	8	10
	2	5	8	7	8	6	9	9	9		
	8	3	4	4	6	10	8	6	9		
	5	8	6	6	5	7	10	8	10		
	3	6	5	6	8	5	9	7	8		
	1				8		8		10		
	7				9		7		6		
	9										

12 LÖSUNGEN

Plus rechnen

S. 14 B. 11	S. 14 B. 11	S. 15 B. 1	S. 15 B. 2	S. 16 B. 3	S. 16 B. 3	S. 16 B. 3	S. 16 B. 4	S. 16 B. 4	S. 17 B. 5	S. 17 B. 6	S. 18 B. 1
10	10	13	20	19	20	20	19	17	18	19	28
8	10	11	18	18	19	19	20	19	25	20	30
9	5	12	18	17	18	18	20	19	19	19	27
8	10	17	15	18	20	20	18	19	27	19	28
		16	17								
		12	19								
		14	19								
		15	17								
			20								
			12								

S. 18 B. 1	S. 18 B. 2	S. 18 B. 2	S. 19 B. 3	S. 19 B. 4	S. 20 B. 1	S. 20 B. 1	S. 20 B. 2	S. 20 B. 2	S. 21 B. 3	S. 21 B. 4	S. 22 B. 1
26	30	29	26	26	39	32	35	36	37	31	50
29	29	28	27	28	37	39	40	36	32	39	43
30	28	29	28	28	36	36	34	39	37	39	45
26	25	27	29	28	38	40	37	39	35	48	49

12 LÖSUNGEN

Plus rechnen

S. 22 B. 1	S. 22 B. 2	S. 22 B. 2	S. 23 B. 3	S. 23 B. 4	S. 24 B. 1	S. 24 B. 1	S. 24 B. 2	S. 24 B. 2	S. 25 B. 3	S. 25 B. 4	S. 26 B. 1
47	44	43	50	43	59	56	58	60	60	53	67
47	48	47	42	49	54	59	59	57	56	56	68
48	46	47	47	42	56	58	58	58	56	52	69
45	46	49	49	49	54	55	57	56	59	55	65

S. 26 B. 1	S. 26 B. 2	S. 26 B. 2	S. 27 B. 3	S. 27 B. 4	S. 28 B. 1	S. 28 B. 1	S. 28 B. 2	S. 28 B. 2	S. 29 B. 3	S. 29 B. 4	S. 30 B. 1
66	70	64	67	64	77	73	78	77	74	79	88
62	65	69	63	62	74	75	76	78	77	73	85
68	65	68	65	65	73	76	74	80	75	75	82
63	63	68	63	69	80	77	77	78	76	76	82

S. 30 B. 1	S. 30 B. 2	S. 30 B. 2	S. 31 B. 3	S. 31 B. 4	S. 32 B. 1	S. 32 B. 1	S. 32 B. 2	S. 32 B. 2	S. 33 B. 3	S. 33 B. 4
84	84	83	83	88	97	93	99	97	95	100
82	84	87	82	82	84	98	94	98	94	97
81	85	87	84	89	93	98	99	99	98	99
82	90	89	86	88	96	98	95	97	96	97

12 LÖSUNGEN

Minus rechnen

S. 34 B. 1	S. 34 B. 2	S. 35 B. 3	S. 35 B. 4	S. 36 B. 5	S. 36 B. 5	S. 36 B. 6	S. 36 B. 6	S. 37 B. 7	S. 37 B. 8	S. 38 B. 1	S. 38 B. 2
2	1	1	1	6	6	4	3	4	357	2	3
1	2	2	1	5	3	4	1	3	232	3	6
1	3	1	3	6	5	2	4	5	455	2	3
1	5	3	4	2	2	4	4	7	673	5	3
4	7	2	1					8	765	3	1
3	8	4	5					66	7.355	1	4
0	4	6	2					71	3.452	2	6
3	2	3	1					6	2.155	1	3
	3	9	2					44	4.605	5	9
	7	2	5					75	7.347	4	1

12 LÖSUNGEN

Minus rechnen

S. 39 B. 3	S. 39 B. 3	S. 39 B. 4	S. 39 B. 4	S. 40 B. 1	S. 40 B. 1	S. 40 B. 2	S. 40 B. 2	S. 41 B. 1	S. 41 B. 1	S. 41 B. 2	S. 41 B. 2
16	12	6	12	21	15	13	12	24	13	17	23
6	2	5	2	15	18	12	24	21	26	14	21
15	7	11	14	25	18	11	16	18	17	5	10
5	11	16	17	7	13	18	19	29	25	15	23

S. 42 B. 1	S. 42 B. 1	S. 42 B. 2	S. 42 B. 2	S. 43 B. 1	S. 43 B. 1	S. 43 B. 2	S. 43 B. 2	S. 44 B. 1	S. 44 B. 1	S. 44 B. 2	S. 44 B. 2
31	27	15	26	43	37	21	36	54	46	38	41
13	28	14	30	26	38	46	26	38	29	28	51
30	29	23	19	29	24	8	41	50	46	36	48
17	16	22	33	39	49	31	24	24	35	19	33

S. 45 B. 1	S. 45 B. 1	S. 45 B. 2	S. 45 B. 2	S. 46 B. 1	S. 46 B. 1	S. 46 B. 2	S. 46 B. 2	S. 47 B. 1	S. 47 B. 1	S. 47 B. 2	S. 47 B. 2
62	39	28	37	75	48	37	41	88	65	29	39
45	26	57	46	39	29	29	51	49	56	49	67
36	48	31	51	66	56	61	47	34	67	59	37
33	29	27	45	26	72	28	35	47	58	46	62

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 55	S. 60 B. 1	S. 60 B. 1	S. 60 B. 2	S. 60 B. 2	S. 61 B. 3	S. 61 B. 3	S. 61 B. 4	S. 61 B. 4
37.584.232 .061.920	308	396	3.014	8.855	324	276	4.368	3.516
42.813.567 .974.325	110	407	6.413	1.793	432	1.020	10.284	1.320
32.625.682 .266.420	495	308	4.345	5.049	588	456	3.372	4.620
16.257.910 .787.315	418	737	9.152	2.904	600	672	5.904	2.448
22.676.329 .211.785	924	1.023	5.456	4.774	804	348	4.176	3.528
37.841.293 .192.870								
39.321.761. 757.060								
32.948.73 0.673.430								

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 62 B. 5	S. 62 B. 5	S. 62 B. 6	S. 62 B. 6	S. 63 B. 7	S. 63 B. 7	S. 63 B. 8	S. 63 B. 8	S. 64 B. 9	S. 64 B. 9	S. 64 B. 10	S. 64 B. 10
377	156	5.005	3.965	518	602	13.132	5.376	735	1.125	4.110	2.760
442	949	12.454	1.352	560	322	11.270	6.608	1.275	1.050	8.895	4.275
897	1.235	3.094	9.620	812	1.176	5.334	3.990	1.350	570	7.080	5.610
494	351	7.709	3.562	938	770	3.794	1.470	570	180	5.865	3.075
754	1.235	12.051	3.705	140	1.022	6.902	8.848	465	645	4.530	6.720

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 65 B. 11	S. 65 B. 11	S. 65 B. 12	S. 65 B. 12	S. 66 B. 13	S. 66 B. 13	S. 66 B. 14	S. 66 B. 14	S. 67 B. 15	S. 67 B. 15	S. 67 B. 16	S. 67 B. 16
272	1.232	2.784	9.376	782	1.037	10.846	3.740	504	810	3.132	5.130
464	448	5.840	12.400	935	833	4.998	3.128	792	1.314	6.084	8.838
592	720	14.720	6.320	1.530	442	9.350	2.023	1.494	1.638	7.254	16.254
1.584	624	2.784	4.432	391	170	6.545	7.616	1.044	1.152	4.086	5.112
1.024	704	4.544	5.984	748	799	6.511	3.485	522	360	8.784	8.748

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 68 B. 17	S. 68 B. 17	S. 68 B. 18	S. 68 B. 18	S. 70 B. 1	S. 70 B. 2	S. 72 B. 1	S. 72 B. 1	S. 70 B. 2	S. 72 B. 1	S. 72 B. 1	S. 72 B. 2
209	1.425	3.496	4.332	143	144	3.286	900	144	3.286	900	264
380	1.748	9.006	11.381	180	165	1.166	484	165	1.166	484	782
931	1.406	11.305	7.315	156	154	1.260	3.906	154	1.260	3.906	2.025
418	551	14.706	3.876	210	121	1.025	3.498	121	1.025	3.498	2.108
513	1.710	5.795	1.995	168	169	256	165	169	256	165	264
				132	196			196			

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 72 B. 2	S. 73 B. 3	S. 73 B. 3	S. 73 B. 4	S. 73 B. 4	S. 74 B. 1	S. 75 B. 2	S. 75 B. 3	S. 77 B. 1	S. 77 B. 1	S. 77 B. 2	S. 77 B. 2
2.046	330	1.820	2.970	1.196	8.372	9.604	8.740	96	376	1.496	5.828
1.080	850	675	1.462	2.244	8.736	9.207	8.928	3.108	731	165	165
3.233	2.623	1.302	656	1.300	9.310	9.108	9.409	288	54	3.610	539
1.495	858	936	966	512	9.024	8.930	9.016	3.332	8.624	148	891
1.848	832	1.760	2.576	550	9.021	9.408	8.648				
					8.372						

12 LÖSUNGEN

Ein x Eins

S. 78 B. 3	S. 78 B. 3	S. 78 B. 4	S. 78 B. 4
851	159	810	5.676
5.525	288	512	686
616	132	46	2.048
4.312	289	384	236

KONTAKT



WEBSEITE

WissenSchafftFreiheit.com



TELEGRAM GRUPPEN

t.me/WissenSchafftFreiheit



YOUTUBE

WissenSchafft Freiheit



INSTAGRAM

instagram.com/ricardo_leppe



E-MAIL

verein@wissenschafftfreiheit.com



COPYRIGHT

Du hast das Recht, dieses kleine Büchlein zu kopieren und zu nutzen, wie auch immer es dir und deinen Kindern hilft.



WISSEN SCHAFFT FREIHEIT

FREI DENKEN | FREI ENTSCHEIDEN | FREI HANDELN