

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

| Station | Seite(n) | ! / ★ | E/P | benötigte Materialien |
|-------------------------------------|----------|-------|-----|---|
| Schriftliche Addition | 9 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Schriftliche Addition</i> |
| Zahlenmauer | 9 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Schriftliche Addition</i> |
| Schriftliche Subtraktion | 11 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Schriftliche Subtraktion</i> |
| Zahlenmauer | 11 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Schriftliche Subtraktion</i> |
| Mal mehr, mal weniger | 13 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Zahlenstrahl und natürliche Zahlen | 13 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Römische Zahlzeichen | 15 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Römische Zahlzeichen | 15 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Zehnerpotenzen | 17 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Übungen mit Mustern | 17 | ! | E | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Runden von Zahlen | 19 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Runden von Zahlen</i> |
| Teilbarkeit von Zahlen | 19 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Additions- und Subtraktionstabellen | 21 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Schriftliche Addition, Schriftliche Subtraktion</i> |
| Subtraktion mehrerer Subtrahenden | 21 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Subtraktion mehrerer Subtrahenden</i> |
| Runden von Zahlen | 23 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Runden von Zahlen</i> |
| Runden von Zahlen | 23 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Runden von Zahlen</i> |
| Das Zweiersystem | 25 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Das Zweiersystem | 25 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

| Station | Seite(n) | ! / ★ | E/P | benötigte Materialien |
|---|----------|-------|-----|--|
| Zahlwörter | 27 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Kleiner, größer oder gleich? | 27 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Das Koordinatensystem | 29 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Das Koordinatensystem | 29 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Multiplikation | 31 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Multiplikation | 31 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Flächeninhalt Quadrat und Rechteck | 33 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Flächenberechnung Rechteck, Flächenberechnung Quadrat</i> |
| Wie heißen die Flächen? | 33 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Ebene Figuren</i> |
| Flächenberechnung | 35 | ! | P | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Flächeninhalt</i> |
| Berechnung des Umfangs | 35 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Strecke, Strahl oder Gerade? | 37 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Ecken geometrischer Körper | 37 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Parallel, senkrecht oder keines von beiden? | 39 | ! | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Ecken, Kanten und Flächen von Körpern | 39 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Punkt- vor Strichrechnung | 41 | ! | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Potenzen | 41 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Maßstab | 43 | ★ | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)</i> |
| Geometrische Körper im Alltag | 43 | ★ | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Geometrische Körper</i> |

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

| Station | Seite(n) | ! / ★ | E/P | benötigte Materialien |
|---|----------|-------|-----|--|
| Parallel und senkrecht | 45 | ! | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Parallel und senkrecht</i> |
| Vorgänger - Zahl - Nachfolger | 45 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Division | 47 | ★ | E | Heft, Stift, Blatt |
| Spiegeln im Gitternetz | 47 | ★ | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck</i> |
| Körpernetze | 49 | ! | E | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Körpernetze</i> |
| Maßstab: Vergrößern und Verkleinern | 49 | ! | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)</i> |
| Maßstab: Vergrößern und Verkleinern | 51 | ! | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern)</i> |
| Gemischte Aufgaben (+, -, •, :) | 51 | ★ | E | Heft, Stift, Blatt |
| Sachaufgaben zur Berechnung von Flächen | 53 | ! | P | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Flächenberechnung Rechteck, Flächenberechnung Quadrat</i> |
| Umwandeln von Flächeneinheiten | 53 | ! | P | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Maßeinheiten für Rauminhalte</i> |
| Volumen von Körpern | 55 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Umwandeln von Volumeneinheiten | 55 | ★ | P | Heft, Stift, Blatt |
| Spiegeln mit dem Geodreieck | 57 | ★ | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck</i> |
| Erzeugung drehsymmetrischer Figuren | 57 | ★ | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren</i> |
| Maßstab: Sachaufgaben | 59 | ★ | P | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Maßstab (Vergrößern), Maßstab (Verkleinern)</i> |
| Symmetrieachsen | 59 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren</i> |
| Zeit: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde | 61 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Zeit: Sachaufgaben | 61 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

| Station | Seite(n) | ! / ★ | E/P | benötigte Materialien |
|---|------------|-------|-----|---|
| Längenmessung mit dem Geodreieck | 63 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Erzeugung drehsymmetrischer Figuren | 63 | ! | P | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren</i> |
| Parallel und senkrecht | 65 | ★ | P | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Parallel und senkrecht</i> |
| Multiplikation und Division | 65 | ★ | P | Heft, Stift, Blatt |
| Umwandeln von Gewichten | 67 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Gewicht: Sachaufgaben | 67 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Brüche zuordnen | 69 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i> |
| Brüche zuordnen | 69 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i> |
| Ausmalen von Bruchteilen | 71 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i> |
| Bruchteile von Größen | 71 | ★ | P | Geodreieck, Stift <i>Tipp-Karte: Brüche anwenden</i> |
| Bruchteile von Größen | 73 | ★ | P | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Brüche anwenden</i> |
| Addition gleichnamiger Brüche | 73 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i> |
| Subtraktion gleichnamiger Brüche | 75 | ! | E | Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen</i> |
| Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche | 75 | ! | P | Heft, Stift, Blatt |
| Tipp-Karten | 77, 78, 79 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Anleitung

Lösungen:

Wer die Aufgaben der Schüler korrigiert, hängt zum einen von der Lerngruppe und zum anderen von den Vorlieben des unterrichtenden Lehrers ab. So können Sie die Verbesserung der Schüleraufgaben selbst übernehmen, oder diese Aufgabe in die Verantwortung der Kinder übergeben. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die Karten einfach auszuschneiden und zu laminieren. Es befindet sich dann direkt auf der Rückseite der Aufgabe die passende Lösung zur einfachen Selbstkontrolle. Alternativ können Sie die Seiten jedoch auch kopieren und die Lösungen, für die Schüler erkenntlich markiert, an einem passenden Ort positionieren.

Stationen-Laufzettel:

Der Stationen-Laufzettel ist so konzipiert, dass die Lehrkraft oder die Schüler die Stationsnummer (alternativ den Bereich) sowie den Stationsnamen eintragen. Die Kinder haken dann ab, wenn sie eine Station erledigt haben. Ein weiterer Haken wird gesetzt, wenn die Station korrigiert wurde. Dies geschieht entweder durch den Lehrer oder die Schüler selbst.

Symbole:

Heft



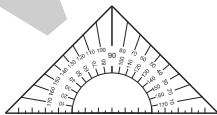
Stift/Bleistift



Blatt Papier



Geodreieck



Zirkel



Grundaufgabe



Expertenaufgabe



Einzelaufgabe



Partneraufgabe



Nach dieser kurzen Einführung wünscht Ihnen viel Spaß beim Einsatz der Materialien
Ihr Kohl-Verlag



Station



Schriftliche Addition

Rechne die Aufgaben schriftlich aus. Kreuze die passende Lösung an. Aus den Kennbuchstaben der richtigen Lösungen ergibt sich ein Lösungswort.

A

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | |
| + | 8 | 5 | 2 | 1 | 4 |
| | | | | | |

- 97427 (A)
- 98527 (G)
- 98427 (K)

B

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 9 | 7 | |
| + | 9 | 3 | 9 | 6 | 5 |
| | | | | | |

- 118362 (I)
- 117362 (N)
- 119362 (L)

C

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 4 | 6 | 2 | |
| + | 1 | 5 | 2 | 0 | 3 |
| | | | | | |

- 103665 (A)
- 104665 (L)
- 105665 (D)

D

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8 | 7 | 8 | 8 | |
| + | 5 | 2 | 8 | 3 | 1 |
| | | | | | |

- 91619 (O)
- 90610 (E)
- 92619 (S)

Lösungswort:

A

B

C

D

E

F

G

H

E

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 6 | 8 | 7 | 0 | |
| + | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 |
| | | | | | |

- 153882 (N)
- 152882 (B)
- 152892 (E)

F

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 5 | 3 | 7 | |
| + | 4 | 6 | 9 | 7 | 7 |
| | | | | | |

- 98414 (R)
- 98614 (K)
- 98514 (Y)

G

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 7 | 5 | 7 | |
| + | 5 | 9 | 1 | 2 | 5 |
| | | | | | |

- 102882 (T)
- 102982 (S)
- 102872 (E)

H

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 0 | 8 | 1 | |
| + | 3 | 6 | 8 | 0 | 6 |
| | | | | | |

- 124887 (N)
- 123887 (E)
- 125887 (I)



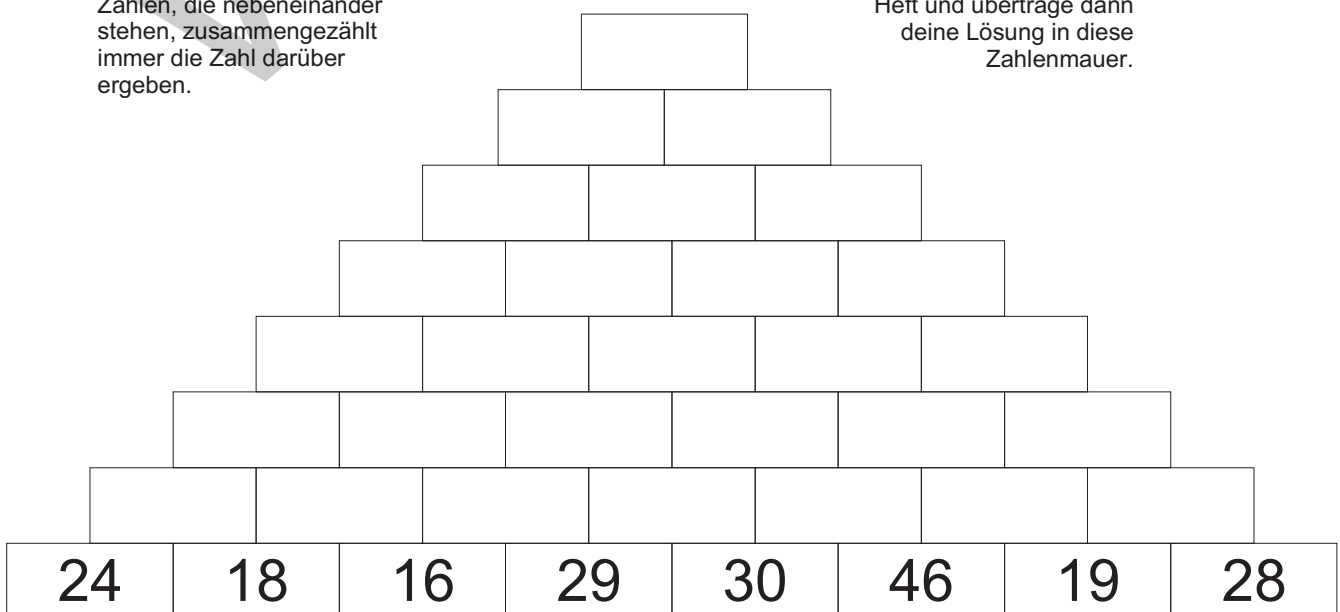
Station



Zahlenmauer

Setze die Zahlen so in die Zahlenmauer ein, dass zwei Zahlen, die nebeneinander stehen, zusammengezählt immer die Zahl darüber ergeben.

Löse die Aufgabe zunächst auf einem Zettel oder im Heft und übertrage dann deine Lösung in diese Zahlenmauer.





Station



Mal mehr, mal weniger

Rechne zuerst alle Aufgaben aus und schreibe die Lösungen in die grauen Felder. Aus den Kennbuchstaben der richtigen Antworten ergeben sich zwei Lösungswörter.

| | | | |
|--|--|---|--|
| A 38 mehr als das 5fache von 83 453 | B 93 weniger als das 7fache von 48 243 | C 126 mehr als das 3fache von 275 951 | D 341 weniger als das 4fache von 217 527 |
| E 58 mehr als das 9fache von 74 724 | F 213 weniger als das 12fache von 98 963 | G 73 mehr als das 4fache von 163 725 | H 66 weniger als das 8fache von 59 406 |
| I 49 mehr als das 11fache von 25 324 | J 79 weniger als das 5fache von 135 596 | K 165 mehr als das 3fache von 272 981 | L 248 weniger als das 6fache von 194 916 |

Lösungen mit Kennbuchstaben

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 243 | 324 | 406 | 453 | 527 | 596 |
| I | A | L | E | B | L |
| 724 | 725 | 916 | 951 | 963 | 981 |
| Ä | S | M | S | R | O |

Lösungswort 1:

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D | E | F |
| E | I | S | B | Ä | R |

Lösungswort 2:

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| G | H | I | J | K | L |
| S | L | A | L | O | M |



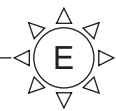
Station



Zahlenstrahl und natürliche Zahlen

Welche Zahlen sind auf dem Ausschnitt des Zahlenstrahls markiert? Trage in die grauen Kästchen ein.

| | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A | 41 | 49 | 63 | 68 | 76 | 85 |
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | | | | | | |
| B | 102 | 118 | 146 | 164 | 176 | 190 |
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | | | | | | |
| C | 420 | 580 | 860 | 980 | 1120 | 1300 |
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | | | | | | |
| D | 26 | 34 | 48 | 57 | 63 | 70 |
| | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | | | | | | |



Station



Zehnerpotenzen

A

Schreibe mit Zehnerpotenzen.

$700 = 7 \cdot 10^2$

$900000 = 9 \cdot 10^5$

$60000000 = 6 \cdot 10^7$

$20000 = 2 \cdot 10^4$

$8000 = 8 \cdot 10^3$

B

Berechne.

$25 \cdot 10^4 = 250000$

$3 \cdot 10^5 = 300000$

$34 \cdot 10^6 = 34000000$

$6 \cdot 10^9 = 6000000000$

$5 \cdot 100^2 = 50000$

C

Schreibe als Zehnerpotenz.

eine Million 10^6

eine Milliarde 10^9

zehn Milliarden 10^{10}

einhunderttausend 10^5

eine Billion 10^{12}

D

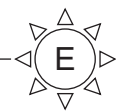
Berechne.

$4 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10 + 5 \cdot 1 = 430705$

$6 \cdot 10^7 + 0 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10 + 8 \cdot 1 = 60369508$

$2 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 0 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1 = 2401720$

$7 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 6 \cdot 1 = 7364126$



Station



Übungen mit Mustern

Setze die vorgegebene Figur noch fünfmal in die Reihe. Du kannst dein Bild farbig ausmalen.

A

B

C



Station



Flächeninhalt Quadrat und Rechteck

Bestimme den Flächeninhalt der einzelnen Quadrate und Rechtecke. Die Kennbuchstaben der richtigen Lösungen liefern dir das Lösungswort.

A

4 m
2,5 m

12 m² (P)
7,5 m² (R)
10 m² (D)

B

6 cm

36 cm² (A)
24 cm² (E)
12 cm² (O)

C

8 cm
32 mm

2360 mm² (R)
2560 mm² (C)
2600 mm² (D)

D

25 mm

500 mm² (E)
625 mm² (H)
1000 mm² (M)

E

3 km
1,2 km

3600000 m² (S)
3200000 m² (E)
4,2 km² (G)

F

2,3 dm

4,6 dm² (S)
529 cm² (B)
8,2 m² (A)

G

7 dm
95 cm

6650 cm² (A)
6600 cm² (Z)
7000 cm² (E)

H

3,5 cm

1400 mm² (N)
700 mm² (E)
1225 mm² (U)

Lösungswort:

A B C D E F G H



Station



Wie heißen die Flächen?

Ordne den einzelnen Flächen die richtige Bezeichnung zu und verbinde die Aufgaben mit den zugehörigen Lösungen. Aus den Buchstaben, die auf den Verbindungslinien liegen, ergibt sich ein Lösungswort.

A

B

C

D

E

F

G

A
S
K
B
P
H
L
G
W

R
P
O
M
C
U
B
E

A
R
L
T
O
M
C
U
B
E

Sechseck
Kreis
Dreieck
Rechteck
Achteck
Quadrat
Trapez

Lösungswort:

A B C D E F G



Station



Parallel, senkrecht oder keines von beiden?

Entscheidet, ob die beiden Geraden senkrecht aufeinander stehen oder parallel verlaufen. Die Buchstaben bei den richtigen Lösungen ergeben ein Lösungswort.

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A M weder noch | B U parallel | C L senkrecht | D T weder noch | E I parallel |
| F M senkrecht | G E weder noch | H D parallel | I I parallel | J A weder noch |

Lösungswort:

| | |
|----------|----------|
| A | M |
| B | U |
| C | L |
| D | T |
| E | I |
| F | M |
| G | E |
| H | D |
| I | I |
| J | A |

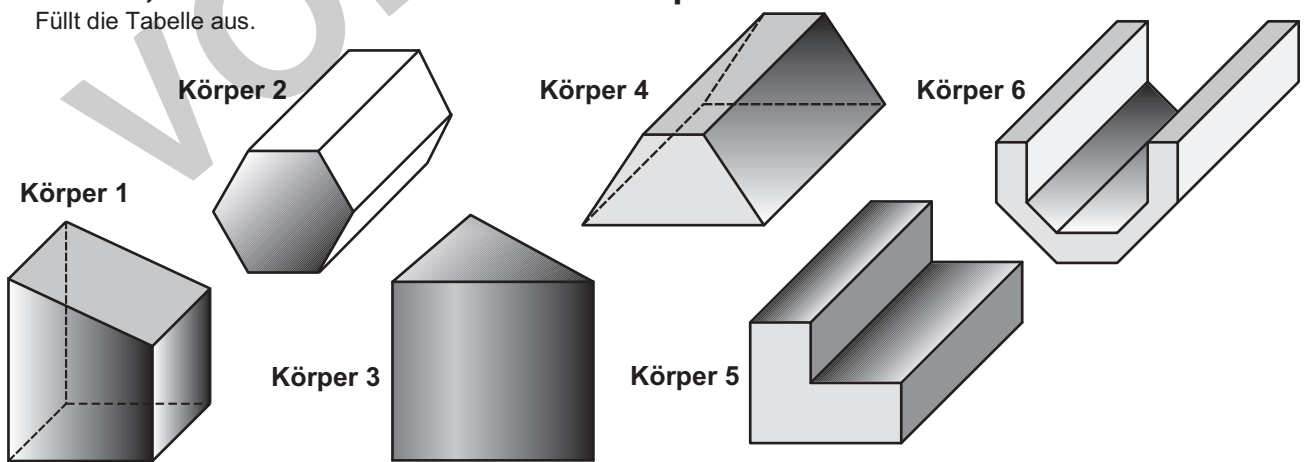


Station



Ecken, Kanten und Flächen von Körpern

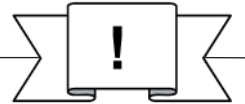
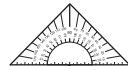
Füllt die Tabelle aus.



| Anzahl | Körper 1 | Körper 2 | Körper 3 | Körper 4 | Körper 5 | Körper 6 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ecken | 8 | 12 | 6 | 8 | 12 | 24 |
| Kanten | 12 | 18 | 9 | 12 | 18 | 36 |
| Flächen | 6 | 8 | 5 | 6 | 8 | 14 |

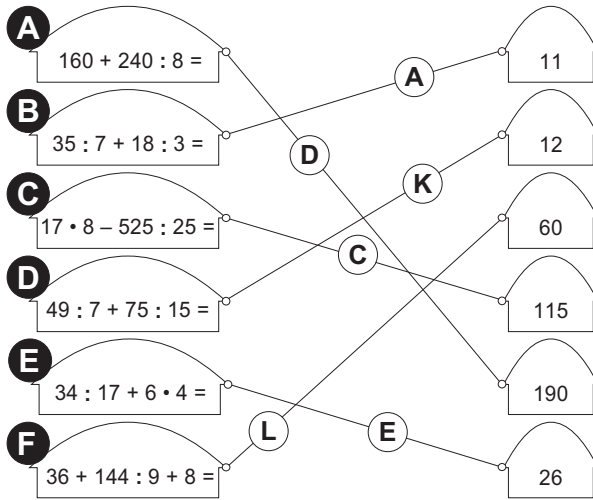


Station



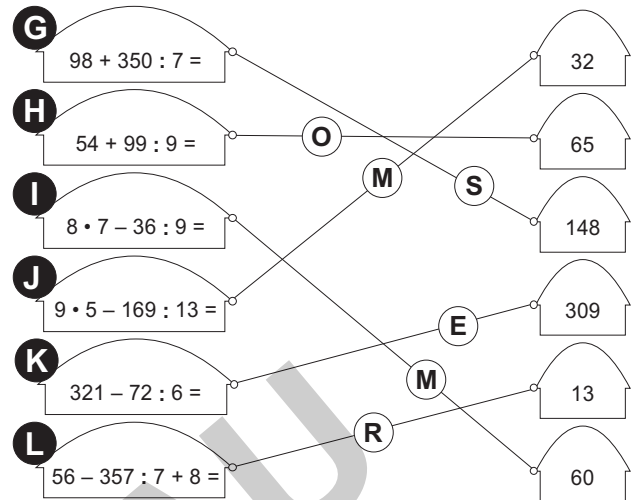
Punkt- vor Strichrechnung

Berechnet die Aufgaben und beachtet dabei die Rechenregel „Punkt- vor Strichrechnung“. Aus den Buchstaben, die auf den Verbindungslinien der Aufgaben und der dazugehörigen Ergebnissen liegen, ergeben sich zwei Lösungswörter.



Lösungswort:

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D | E | F |
| D | A | C | K | E | L |



Lösungswort:

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| G | H | I | J | K | L |
| S | O | M | M | E | R |



Station



Potenzen

Schreibe die einzelnen Produkte als Potenzen. Wenn du es dann noch schaffst, den Produkten das richtige Ergebnis zuzuordnen, hast du auch keine Probleme, das Lösungswort zu finden.

- A** $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$ 243 (B)
B $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^4$ 2401 (L)
C $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6$ 15625 (U)
D $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^8$ 256 (T)
E $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^5$ 1024 (O)
F $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^6$ 1000000 (R)
G $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^9$ 1 (A)
H $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^5$ 7776 (N)
I $9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^3$ 729 (G)
J $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^4$ 4096 (E)

Lösungswort:

| | |
|----------|----------|
| A | B |
| B | L |
| C | U |
| D | T |
| E | O |
| F | R |
| G | A |
| H | N |
| I | G |
| J | E |