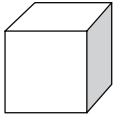


# Geometrische Körper – Formeln

Ordne die Formeln für Volumen (V) und Oberfläche (O) dem jeweiligen geometrischen Körper zu!

**Würfel**

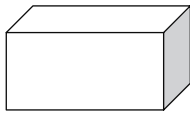


•

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$O = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

**Quader**

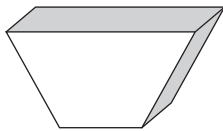


•

$$V = \frac{a \cdot h}{2} \cdot h_k$$

$$O = a \cdot h + (a + b + c) \cdot h_k$$

**Trapezsäule**

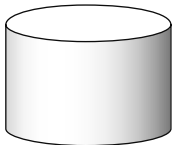


•

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$O = 6 \cdot a \cdot a$$

**Zylinder**

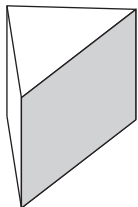


•

$$V = 8 \cdot \frac{g \cdot h}{2} \cdot h_k$$

$$O = 8 \cdot g \cdot h_k + 2 \cdot 8 \cdot \frac{g \cdot h}{2}$$

**Dreiecksprisma**

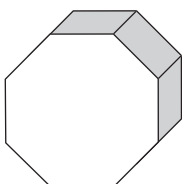


•

$$V = \frac{a + c}{2} \cdot h \cdot h_k$$

$$O = 2 \cdot \frac{a + c}{2} \cdot h + U \cdot h_k$$

**Achtecksäule**



•

$$V = r \cdot r \cdot 3,14 \cdot h_k$$

$$O = 2 \cdot r \cdot 3,14 (r + h_k)$$

## Ganze Zahlen subtrahieren

Welches Vorzeichen und welche Zahl musst du ergänzen, sodass eine wahre Aussage entsteht?

- ①  $(-37) - \underline{\hspace{2cm}} = 8$
- ②  $(+43) - (-26) = \underline{\hspace{2cm}}$
- ③  $\underline{\hspace{2cm}} - (-53) = (-34)$
- ④  $(-61) - \underline{\hspace{2cm}} = (-80)$
- ⑤  $(-15) - (+62) = \underline{\hspace{2cm}}$
- ⑥  $\underline{\hspace{2cm}} - (+95) = (-23)$
- ⑦  $(-43) - \underline{\hspace{2cm}} = (+100)$
- ⑧  $(+66) - (+98) = \underline{\hspace{2cm}}$
- ⑨  $(-97) - \underline{\hspace{2cm}} = (-36)$
- ⑩  $(-79) - \underline{\hspace{2cm}} = (-97)$
- ⑪  $\underline{\hspace{2cm}} - (-49) = (+33)$
- ⑫  $(+64) - (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$
- ⑬  $(+26) - (-42) = \underline{\hspace{2cm}}$
- ⑭  $(-43) - \underline{\hspace{2cm}} = (-71)$
- ⑮  $\underline{\hspace{2cm}} - (+83) = (-57)$
- ⑯  $(-94) - (-67) = \underline{\hspace{2cm}}$



# Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

①  $13\frac{3}{4} - 4 \cdot \left(\frac{4}{1} - 3\right) - 9 + \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

②  $6 \cdot 3 : 4 + 12 - 4(8 - 12) =$  \_\_\_\_\_

③  $(1,2 + 2,4) \cdot 3 - (1,5 - 2,5) : 2 =$  \_\_\_\_\_

④  $\frac{5}{2} + 8\frac{2}{5} : \frac{4}{10} - \frac{4}{2 \cdot 2} + 15\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

⑤  $14 - (-3 \cdot 2) - 3 \cdot (42 : 6 + 4) + 8 =$  \_\_\_\_\_

⑥  $\frac{0,5 \cdot (24 + 2 \cdot 2)}{2} - \frac{1}{4} \cdot 16 + 4 =$  \_\_\_\_\_

⑦  $\frac{6 \cdot 5}{5} - \frac{4 \cdot (5 - 2)}{3} - 6 \cdot 5 - 4 \cdot (5 + 2) =$  \_\_\_\_\_

⑧  $0,75 \cdot (6 \cdot 12 - 32) - 5 \cdot (7 - \frac{1}{3} \cdot 12) =$  \_\_\_\_\_

⑨  $\frac{3}{2} + \frac{8}{4} + \frac{1}{4} - 3 \cdot \left(-\frac{1}{2} + 5\frac{3}{6}\right) =$  \_\_\_\_\_

⑩  $(-1 + 24) + \frac{1}{8} \cdot (12 - 16) + \frac{6 + 17}{2} =$  \_\_\_\_\_

⑪  $0,75(8 + 12) + (-7,5 \cdot 6) + 78 : 13 =$  \_\_\_\_\_

⑫  $12 - \left(6,5 - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{4} + 1,5 \cdot 8 - (-2 - 7) =$  \_\_\_\_\_

**R** 15

**M** 38

**G** 34

**M** -5

**E** 7

**E** -11,25

**L** 32,5

**L** 25

**K** -1,5

**E** -24

**R** -56

**A** 11,3

Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫