

1. Aufgabe Berechne im Kopf:

- a) $90:0,3$ b) $1,12 - 3,2$ c) $-2,1^2$ d) $(-2,3)^2$ e) $12 - 1,4 \cdot (-1,4)$ f) $0,6^3$
 g) $88:0,11$ h) $0,1^3 - 1$ i) $-0,6^3$ j) $(-1,1)^2$ k) $19 - 1,9 \cdot (-1,9)$ l) $0,3^3$
 m) $111:3,7$ n) $(-1)^{219}$ o) $99 \cdot 145$ p) $(-1,2)^2 \cdot 5$ q) $15 - 5 \cdot 552$ r) $0,4^3$

2. Aufgabe Schreibe als Bruch und Dezimalzahl

- a) 20% b) 10 % c) 15% d) 3% e) 50% f) 0,3%

3. Aufgabe

- a) Markus ist 1,50 groß, Michaela 1,20 m. Um wie viel % ist Michaela kleiner als Markus?
 b) Markus ist 1,50 groß, Michaela 1,20 m. Um wie viel % ist Markus größer als Michaela?
 c) In der 6b sind 30 Schüler, in der 6a nur 25. Wie viel % Schüler hat die Klasse 6b mehr als die 6a.
 d) In der 6b sind 30 Schüler, in der 6a nur 25. Wie viel % Schüler hat die Klasse 6a weniger als die 6b.
 e) Einer Packung enthielt 200g Chips und kostete 2€. Jetzt enthält sie nur noch 170g und kostet immer noch 2€. Wie viel Prozent des Gewichts sind nun weniger in der Packung?
 f) Heute ist es 21°C warm, gestern waren es noch 18°C. Um wie viel Prozent ist die Temperatur gestiegen?

4. Aufgabe

- a) Ein Quadrat hat den Flächeninhalt von 441 a. Welche Seitenlänge hat es?
 b) Ein Würfel hat einen Oberflächeninhalt von 864cm². Welche Kantenlänge hat er?
 c) Ein Würfel hat das Volumen 27mm³. Welche Kantenlänge hat er?
 d) Ein Quadrat hat den Flächeninhalt von 625 a. Welche Seitenlänge hat es?
 e) Ein Würfel hat einen Oberflächeninhalt von 2904 a. Welche Kantenlänge hat er?
 f) Ein Würfel hat das Volumen 216 Liter. Welche Kantenlänge hat er?

5. Aufgabe

Zeichne ein Quadrat ist und gib an, welche anderen Viereckarten auf dieses Viereck auch zutreffen.

6. Aufgabe

- a) Zeichne ein Trapez, dessen Höhe 3cm, und dessen parallel Seiten 4cm und 2cm lang sind.
 b) Miss sämtliche Innenwinkel des Trapez und berechne den Flächeninhalt
 c) Zeichne das Schrägbild eines Prismas, das auf dem Trapez als Grundfläche steht.
 d) Berechne Volumen und Oberfläche dieses Prismas.

7. Aufgabe Berechne möglichst viele Aufgaben:

$$13^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5 \cdot 48 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 99 \cdot 208 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1,8 \cdot 3,7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12\% \text{ von } 1,2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5\% \text{ von } 20 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1,3\text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$(-0,2)^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,2 \cdot 980 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 12:0,3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 156 - 200 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -24^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,37 \cdot 120 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1,56 - 14 \cdot 1,4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{289}{225} \cdot 1 \frac{10}{17} \cdot \frac{75}{34} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 220^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \text{ a } 20\text{cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,05\text{dm}^2 \cdot 2\text{cm} - 4\text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$