

1. Schreibe die Aufgaben auf ein neues Blatt und berechne.

a.) $(25 - 10 + 14) - (36 - 4 - 9) + (87 - 23 - 44)$

b.) $37 + 7 \cdot 15 + 8 \cdot (25 - 13)$

c.) $89 + 19 \cdot 3 - (45 - 23) \cdot 2 + 12 - 3 \cdot 14$

d.) $(6+3) \cdot (16 - 3) + 8 \cdot (26 - 14)$

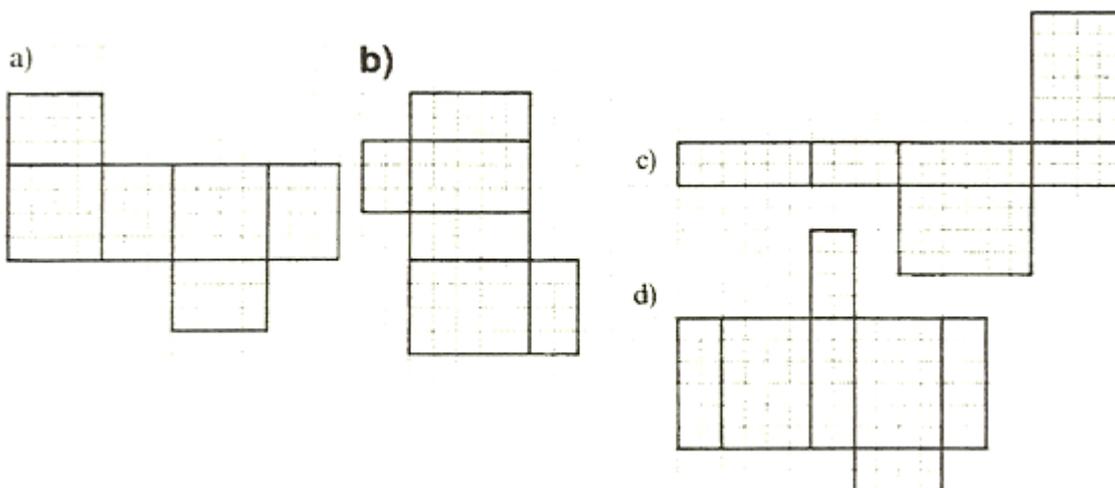
2. Zeichne das Schrägbild des Quaders auf Karopapier:

a = 5 cm

b = 4 cm

h = 6 cm

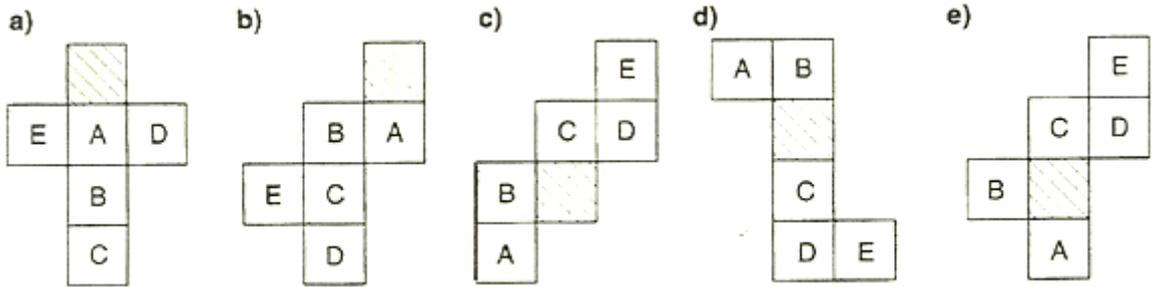
3. Trage unten ein!



Folgende Netze ergeben einen Quader: _____

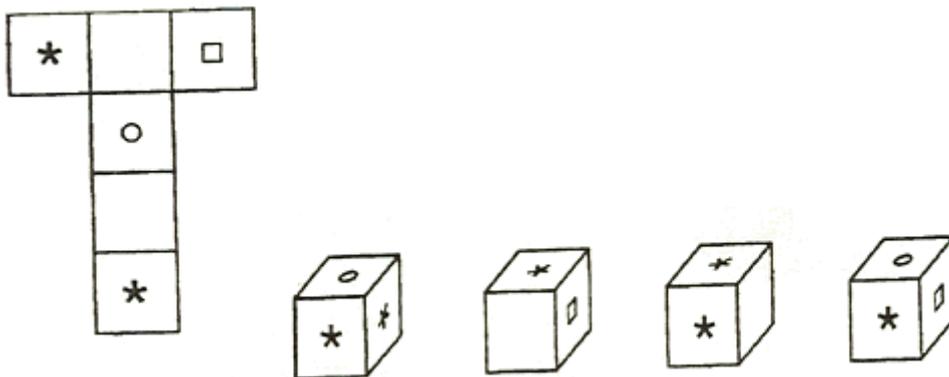
Keinen Quader gibt es bei _____ weil _____.

4. Gib den Buchstaben der Würfelfläche an, die der schraffierten gegenüberliegt.



5. Falte in Gedanken das Würfelnetz zu einem Würfel.

Welche der abgebildeten Würfel entstehen? - Kreuze an!



6. Eine Firma stellt Spielzeugwürfel her. Die Würfel haben eine Kantenlänge von 6 cm. Sie sollen überall bemalt werden.

Wie viel Quadratzentimeter sind insgesamt zu bemalen?

Rechne auf dem Karopapier. – Antwortsatz nicht vergessen.

7. Welche Kantenlänge hat ein Würfel, der eine Oberfläche von 24 m² hat?

Trage hier ein! a = _____

1. Schreibe die Aufgaben auf ein neues Blatt und berechne.

$$\begin{aligned} \text{a.) } & (25 - 10 + 14) - (36 - 4 - 9) + (87 - 23 - 44) \\ & = 29 - 23 + 20 \\ & = 6 + 20 \\ & = \underline{26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.) } & 37 + 7 \cdot 15 + 8 \cdot (25 - 13) \\ & = 37 + 7 \cdot 15 + 8 \cdot 12 \\ & = 37 + 105 + 96 \\ & = 142 + 96 \\ & = \underline{238} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c.) } & 89 + 19 \cdot 3 - (45 - 23) \cdot 2 + 12 - 3 \cdot 14 \\ & = 89 + 19 \cdot 3 - 22 \cdot 2 + 12 - 3 \cdot 14 \\ & = 89 + 57 - 44 + 12 - 42 \\ & = 146 - 44 + 12 - 42 \\ & = 102 + 12 - 42 \\ & = 114 - 42 \\ & = \underline{72} \end{aligned}$$

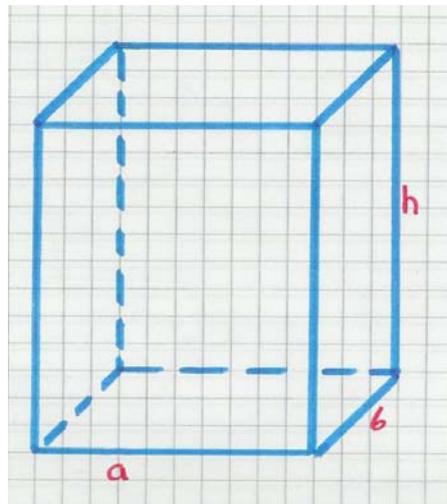
$$\begin{aligned} \text{d.) } & (6+3) \cdot (16 - 3) + 8 \cdot (26 - 14) \\ & = 9 \cdot 13 + 8 \cdot 12 \\ & = 117 + 96 \\ & = \underline{213} \end{aligned}$$

2. Zeichne das Schrägbild des Quaders auf Karopapier:

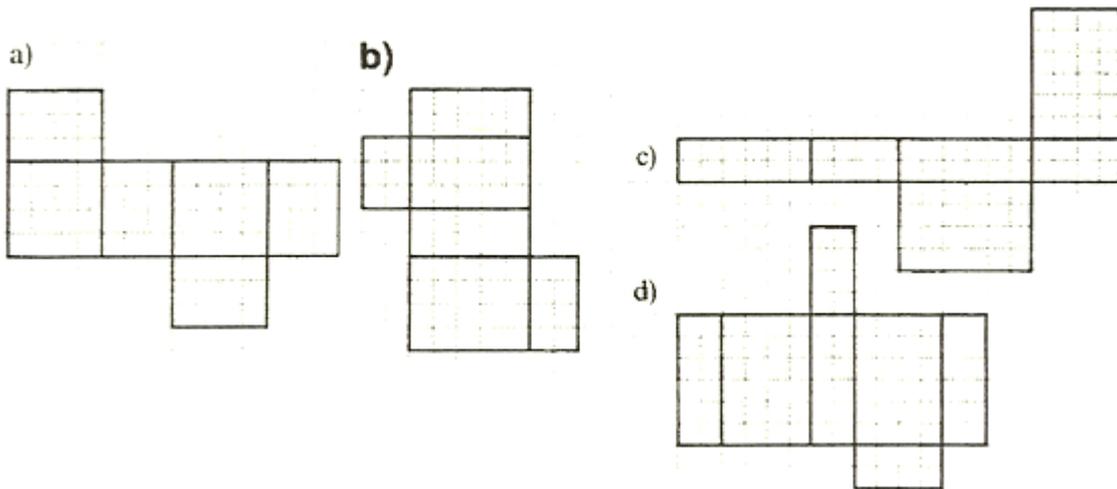
$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$h = 6 \text{ cm}$$



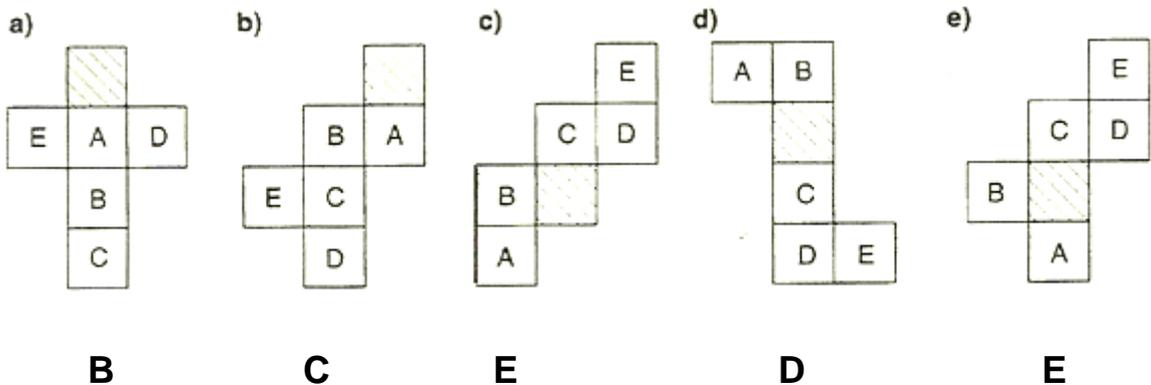
3. Trage unten ein!



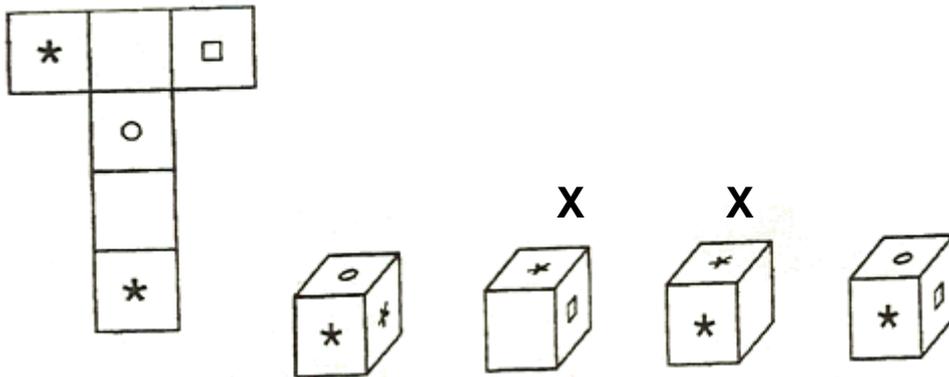
Folgende Netze ergeben einen Quader: **a, c**

Keinen Quader gibt es bei **b, d**, weil **b.) Fläche zu klein; d.) Fläche zu viel.**

4. Gib den Buchstaben der Würfelfläche an, die der schraffierten gegenüberliegt.



5. Falte in Gedanken das Würfelnetz zu einem Würfel.
Welche der abgebildeten Würfel entstehen? - Kreuze an!



6. Eine Firma stellt Spielzeugwürfel her. Die Würfel haben eine Kantenlänge von 6 cm. Sie sollen überall bemalt werden.

Wie viel Quadratzentimeter sind insgesamt zu bemalen?

Rechne auf dem Karopapier. – Antwortsatz nicht vergessen.

$$A = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$$

$$O = 6 \cdot 36 = \mathbf{216 \text{ cm}^2}$$

Antwort: Es müssen 216 cm² bemalt werden.

7. Welche Kantenlänge hat ein Würfel, der eine Oberfläche von 24 m² hat?

Trage hier ein! a = 2 m