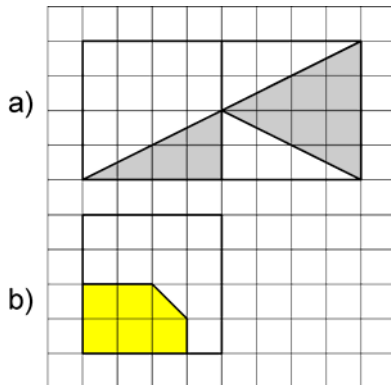


# 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Gib an, welcher Bruchteil jeweils veranschaulicht wurde.




---



---



---



---

2. Schreibe den Prozentsatz als Bruch, den Bruch als Prozentsatz.

$17,5\% =$

---

$\frac{7}{8} =$

---

3. Schreibe als Dezimalzahl:

$\frac{6}{32} =$

---

$\frac{5}{3} =$

---

4. Kreuze an, wie der nachfolgende Satz richtig vervollständigt werden kann:

In einem Rechteck mit der Länge 6 cm und Breite 4 cm bedeuten 6 cm<sup>2</sup> ... der Fläche.

1%   6%   25%    $\frac{1}{6}$     $\frac{4}{6}$

5. Ein Würfel wurde 120mal geworfen. Ergänze die folgende Tabelle.

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Absolute Häufigkeit	15		18		21	24
Relative Häufigkeit		17,5%				

**Blatt 2 beachten !**

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

6. Berechne möglichst vorteilhaft. Gib das Ergebnis als eine auf eine Dezimale gerundete Zahl an.

a)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$  \_\_\_\_\_

b)  $5,304 + \frac{3}{8} - 4,4709 =$  \_\_\_\_\_

7. Berechne.

a)  $\frac{3}{14}$  von 35% = \_\_\_\_\_

b)  $\frac{4}{3} : \frac{16}{9} =$  \_\_\_\_\_

c)  $3,5 \cdot 0,4 =$  \_\_\_\_\_

d)  $4,2 : 0,05 =$  \_\_\_\_\_

8. Markus hat als Wert des Produkt  $2\frac{3}{4} : 5\frac{1}{2}$  die Zahl  $10\frac{3}{8}$  angegeben. Erkläre, was er falsch gemacht hat und korrigiere seine Rechnung.

---



---



---

9. Ein Teppichhändler verkündet stolz:

„Dieser Seident Teppich ist  $1\frac{1}{2}$  m lang und  $\frac{8}{5}$  m breit. Sein Flächeninhalt beträgt also  $1,86 \text{ m}^2$ .“ Hat der Händler den Flächeninhalt des Teppichs richtig berechnet ? Begründe deine Antwort möglichst stichhaltig, ohne das exakte Ergebnis auszurechnen.

---



---



---