

MITTELSCHULE
BERGMANNSTRASSE

KOPFÜBUNGEN - 4. KLASSE

KÜ 10

AUFGABE 1

▶ 14,23 t = _____ kg

AUFGABE 2

- ▶ Gib den relativen Anteil in % an: 8 von 20

AUFGABE 3

Berechne:

$$\left(-\frac{1}{6}\right) \cdot 2\frac{2}{3} =$$

AUFGABE 4

- ▶ Ein 2700 m^2 großes Grundstück wird im Verhältnis $2 : 7$ geteilt. Welchen Flächeninhalt haben die beiden Teilgrundstücke?

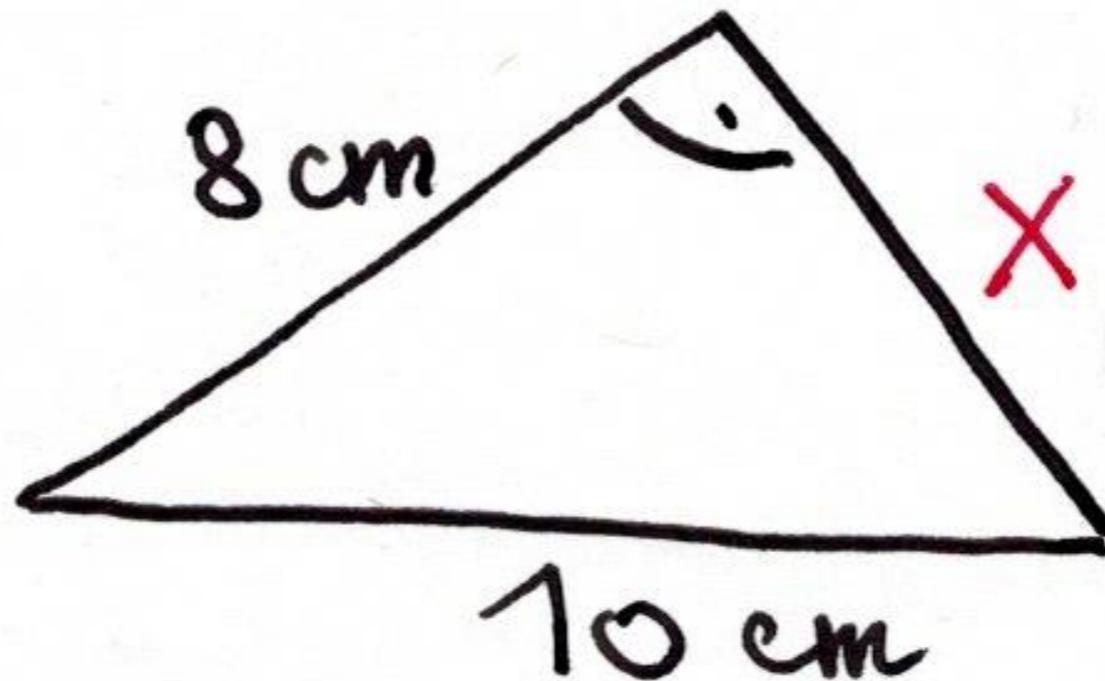
AUFGABE 5

- ▶ Ergänze die fehlenden Teile:

$$(\underline{\quad} - 3x)^2 = 4y^2 - \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

AUFGABE 6

- Berechne die Länge von **x**.



AUFGABE 7

- ▶ Bestimme die Lösung:

$$\frac{3x}{2} - 5 = \frac{x}{2} + 1$$

AUFGABE 8

- ▶ Der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks misst 16 cm^2 . Die Länge der Kathete a beträgt 8 cm . Wie lang ist die zweite Kathete b ?

AUFGABE 9

- ▶ An einem Blechbläserseminar für Jugendliche nahmen 160 MusikerInnen teil. 20 davon spielten Horn. Berechne die relative Häufigkeit der HornistInnen und gib den Anteil in Prozent an.

AUFGABE 10

Max hat die Geraden $g: [A(0/0); B(1/2)]$ und $h: [C(0/3); D(1/y)]$ gezeichnet.

Welchen Wert hat y , wenn die beiden gezeichneten Geraden parallel sind?

LÖSUNGEN

▶ 1) 14 230 kg

▶ 2) $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 40\%$

▶ 3) $-\frac{4}{9}$

▶ 4) 600 m² / 2100 m²

▶ 5) $(2y - 3x)^2 =$
 $4y^2 - 12xy + 9x^2$

▶ 6) $x = 6$ cm

▶ 7) $x = 6$

▶ 8) $b = 4$ cm

▶ 9) $\frac{20}{160} = \frac{1}{8} / 12,5\%$

▶ 10) D(1/**5**)