

MITTELSCHULE  
BERGMANNSTRASSE

KOPFÜBUNGEN - 4. KLASSE

---

KÜ 9

## AUFGABE 1

- ▶ Auf einer Karte im Maßstab  $1 : 20\,000$  beträgt der Abstand zweier Punkte  $3\text{ cm}$ . Wie viel m sind die beiden Punkte in Wirklichkeit voneinander entfernt?

## AUFGABE 2

- ▶ Da mir der Kaufmann 5% Rabatt gegeben hat, habe ich mir 15 € erspart. Wie hoch war die Rechnung ursprünglich?

## AUFGABE 3

Berechne:

$$2\frac{3}{8} : 4\frac{3}{4} =$$

## AUFGABE 4

- ▶ Ergänze den fehlenden Wert:

Menge in kg	Preis in €
60	120
12	

## AUFGABE 5

► Vereinfache:  $(2a + 5)^2 - 3a^2 - 20a =$

## AUFGABE 6

- ▶ Die Seitenlänge des Quadrates beträgt 5 cm.  
Berechne im Kopf überschlagsmäßig die Länge der Diagonale.

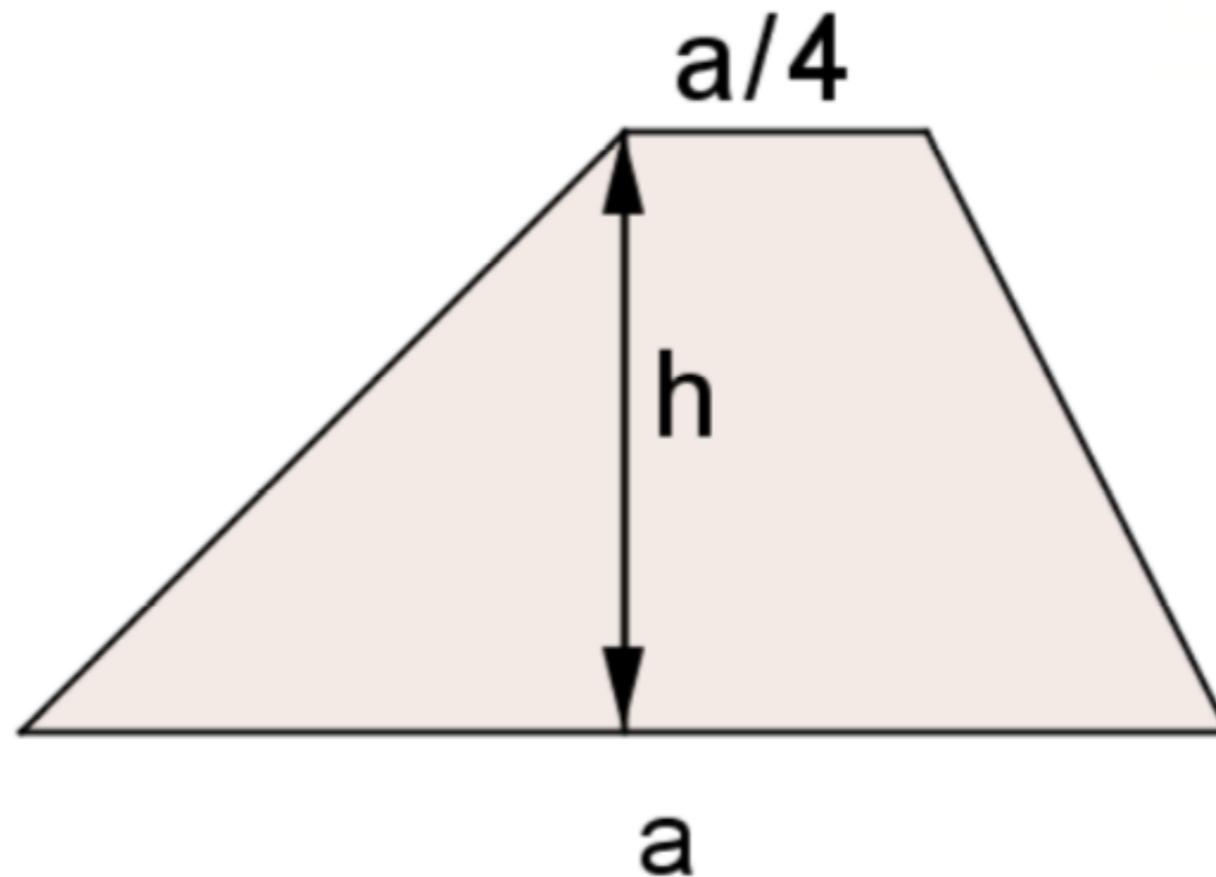
## AUFGABE 7

- ▶ Löse die Formel nach  $p$  auf.

$$Z = K \cdot \frac{p}{100}$$

## AUFGABE 8

- ▶ Gib eine möglichst einfache Formel für den Flächeninhalt der abgebildeten Figur an.



## AUFGABE 9

- ▶ Ermittle das arithmetische Mittel der Zahlen 8, 12, 6, 13, 9 und 12.

## AUFGABE 10

Ausgehend vom Punkt P  $(3/-1)$  gehst du 4 Einheiten nach links und anschließend 5 Einheiten nach oben. Welche Koordinaten hat der Punkt, den du erreicht hast?

# LÖSUNGEN

▶ 1) 600 m

▶ 2) 300 €

▶ 3)  $\frac{1}{2}$

▶ 4) 24 €

▶ 5)  $a^2 + 25$

▶ 6)  $d \sim 7 \text{ cm}$

▶ 7)  $p = \frac{100 \cdot Z}{K}$

▶ 8)  $A = \frac{5a}{8} \cdot h$

▶ 9) Mittelwert = 10

▶ 10)  $(-1/4)$