



#### Aufgabe 4

**Wandle in gleiche Maßeinheiten um und berechne:**

- a)  $35 \text{ cm} + 35 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- b)  $3600 \text{ cm} + 4 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $47 \text{ m} + 350 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $123 \text{ dm} + 400 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_
- e)  $12 \text{ dm} + 125 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_
- f)  $42 \text{ cm} + 42 \text{ dm} + 42 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_
- g)  $125 \text{ dm} + 100 \text{ mm} + 1 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- h)  $13 \text{ m} + 120 \text{ dm} + 1000 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_
- i)  $180 \text{ dm} + 400 \text{ mm} + 40 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_/9P

#### Aufgabe 5

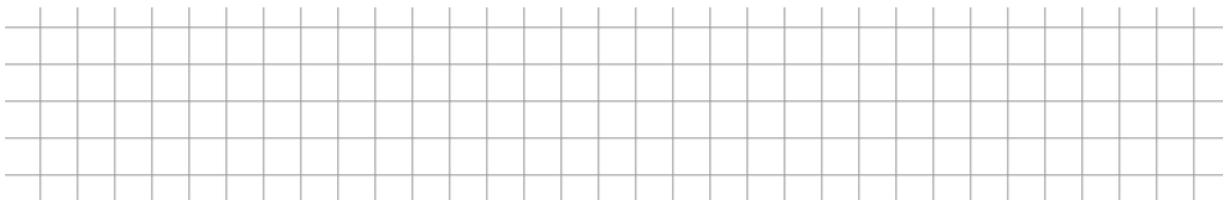
**Wieviel m fehlen noch zu 1 Kilometer?**

a) 450 m	b) 215 m	c) 221 m	d) 345 m
e) 129 m	f) 213 m	g) 785 m	h) 908 m

\_\_\_/4P

#### Aufgabe 6

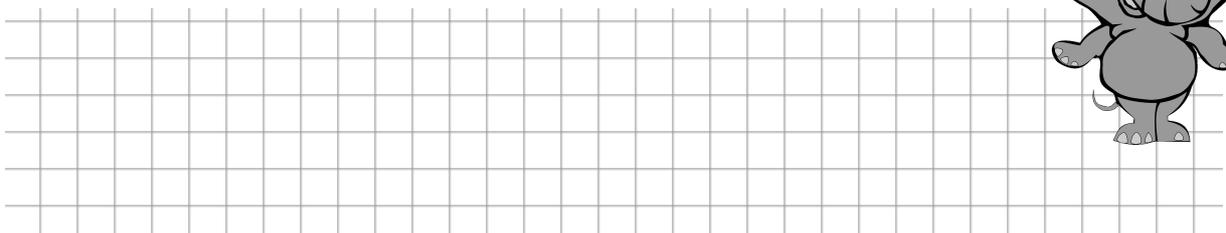
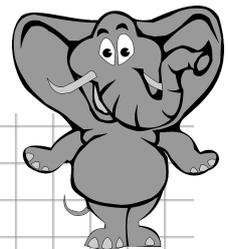
**Zwei Quadrate mit dem Umfang von je 20 cm werden zu einem Rechteck zusammengesetzt. Wie groß ist der Umfang des entstandenen Rechtecks?**



\_\_\_/5P

#### Aufgabe 7

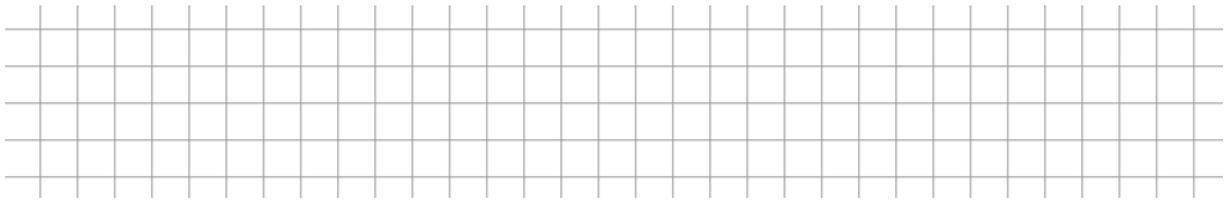
**Das Kantenmodell eines Würfels ( $a = 4 \text{ cm}$ ) soll gebaut werden. Wie viel cm Draht werden mindestens benötigt?**



\_\_\_/5P

Aufgabe 8

**Das Kantenmodell eines Quaders mit  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$  und  $c = 4 \text{ cm}$  soll gebaut werden. Wie viel cm Draht werden mindestens benötigt?**



\_\_\_ /5P

Aufgabe 9

**Dividiere/ Multipliziere!**

a)  $12,36 \text{ m} : 3 =$  \_\_\_\_\_

b)  $56,48 \text{ cm} : 8 =$  \_\_\_\_\_

c)  $0,546 \text{ km} : 7 =$  \_\_\_\_\_

d)  $2,34 \text{ m} \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_ /4P

# Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Längen; Umfang; Rechteck; Kantenmodell; Würfel; Quader

## Aufgabe 1

**Gib in Kilometern an!**

**Beispiel: 5 km 327 m = 5,327 km**

a) 2 km 436 m = <b>2,436 km</b>	b) 16 km 503 m = <b>16,503 km</b>	c) 4 km 286 m = <b>4,286 km</b>	d) 8 km 97 m = <b>8,097 km</b>
e) 12 km 4 m = <b>12,004 km</b>	f) 5 km 700 m = <b>5,7 km</b>	g) 7 km 60 m = <b>7,06 km</b>	h) 994 m = <b>0,994 km</b>

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

**Ein großes Wandbild ist rechteckig.**

**Es hat eine Länge von 6 m und eine Breite von 2 m. Berechne seinen Umfang!**

**U = 16 m**



\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Ein 63 m langes und 39 m breites Grundstück soll eingezäunt werden.**

**Das Zugangstor aus Holz ist 4 m breit. Wie viel m Drahtzaun werden benötigt?**

**63 m + 63 m + 39 m + 39 m - 4 m = 200 m Zaun**

\_\_\_ /4P

#### Aufgabe 4

**Wandle in gleiche Maßeinheiten um und berechne:**

- a)  $35 \text{ cm} + 35 \text{ dm} = \mathbf{385 \text{ cm}}$
- b)  $3600 \text{ cm} + 4 \text{ m} = \mathbf{4000 \text{ cm} (40 \text{ m})}$
- c)  $47 \text{ m} + 350 \text{ dm} = \mathbf{82 \text{ m} (820 \text{ dm})}$
- d)  $123 \text{ dm} + 400 \text{ mm} = \mathbf{127 \text{ dm} (12\,700 \text{ mm})}$
- e)  $12 \text{ dm} + 125 \text{ mm} = \mathbf{1\,325 \text{ mm}}$
- f)  $42 \text{ cm} + 42 \text{ dm} + 42 \text{ m} = \mathbf{4\,662 \text{ cm}}$
- g)  $125 \text{ dm} + 100 \text{ mm} + 1 \text{ cm} = \mathbf{1\,261 \text{ cm} (12\,610 \text{ mm})}$
- h)  $13 \text{ m} + 120 \text{ dm} + 1000 \text{ mm} = \mathbf{260 \text{ dm} (2\,600 \text{ cm})}$
- i)  $180 \text{ dm} + 400 \text{ mm} + 40 \text{ cm} = \mathbf{188 \text{ dm} (1\,880 \text{ cm})}$

\_\_\_/9P

#### Aufgabe 5

**Wieviel m fehlen noch zu 1 Kilometer?**

a) 450 m <b>+ 550 m</b>	b) 215 m <b>+ 785 m</b>	c) 221 m <b>+ 779 m</b>	d) 345 m <b>+ 655 m</b>
e) 129 m <b>+ 871 m</b>	f) 213 m <b>+ 787 m</b>	g) 785 m <b>+ 215 m</b>	h) 908 m <b>+ 92 m</b>

\_\_\_/4P

#### Aufgabe 6

**Zwei Quadrate mit dem Umfang von je 20 cm werden zu einem Rechteck zusammgelegt. Wie groß ist der Umfang des entstandenen Rechtecks?**

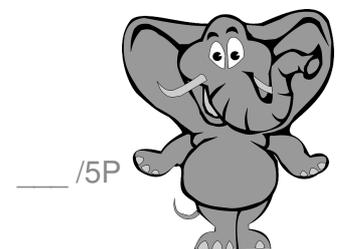
**U = 30 cm**

\_\_\_/5P

#### Aufgabe 7

**Das Kantenmodell eines Würfels ( $a = 4 \text{ cm}$ ) soll gebaut werden. Wie viel cm Draht werden mindestens benötigt?**

**48 cm**



\_\_\_/5P

#### Aufgabe 8

**Das Kantenmodell eines Quaders mit  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$  und  $c = 4 \text{ cm}$  soll gebaut werden. Wie viel cm Draht werden mindestens benötigt?**

**72 cm Draht**

\_\_\_/5P

## Aufgabe 9

### Dividiere/ Multipliziere!

a)  $12,36 \text{ m} : 3 = 4,12 \text{ m}$

b)  $56,48 \text{ cm} : 8 = 7,06 \text{ cm}$

c)  $0,546 \text{ km} : 7 = 78 \text{ m}$

d)  $2,34 \text{ m} \cdot 9 = 0,26 \text{ m}$

\_\_\_\_/4P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_\_/44P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	41	40	38	36	35	33	31	30	28	26	24	22	19	17	15	13	11	9	7	6

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 371 - Hauptschule, 5. Klasse, Mathematik