

Wiederholungsübung 5 – 9

1. Überlege zuerst, was gesucht ist.

a) Eine Straße ist 5 000m lang. 2 200m davon führen bergauf. Wieviel Prozent sind das? 44%

b) In einer Schule sind 600 Schüler. 56% davon sind Mädchen. Wieviel sind das? 336

c) Beim Kauf eines Schrankes bekommt Herr Karl 240,-€ Rabatt. Das sind 8% des ursprünglichen Kaufpreises. Wie teuer war der Schrank ursprünglich? 3000

2. Zeichne das Dreieck mit:

a = 6 cm; b = 8 cm ; c = 9 cm

Zeichne alle drei Höhen ein (mit Zirkel oder Lineal)

3.a) $179 = 36x + 38 - 24x - 27$ $x = 14$

b) $12x + 4 - 121 + 4x - 32 = 10x - 4 - 4x$ $x = 14,5$

c) $7(2x + 15) - 28 = 35(1 - x) - 7$ $x = -1$

d) $\frac{7}{5}x - 60 = 24$ $x = 60$

e) $\frac{(2x+3)}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{5}{6} - (2x-2) + 2$ $x = 2$

4. Zeichne in ein Koordinatensystem ein Parallelogramm mit A (2 / 1,5);

B (6 / 1,5); C(8/5) und D (4/5). Entnehme der Zeichnung die Maße und

berechne die Fläche und den Umfang. 14; 16

5. Klammer zuerst; Punkt vor Strich – Erinnerung: $3^2 = 3 \cdot 3$

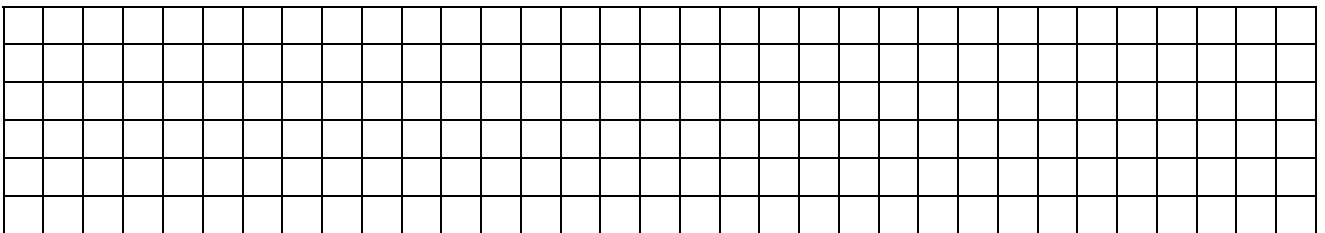
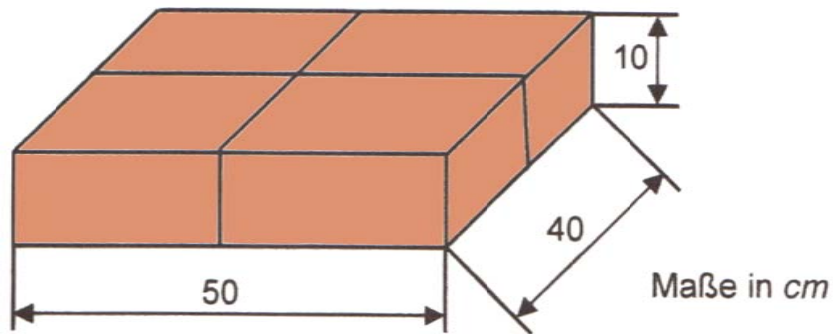
a) $12 + 18 : 2 - 7 =$ c) $13^2 =$

b) $2 \cdot 8 + 2 =$ d) $(6 \cdot 7 - 6^2) - 16 : 2 =$

6. 6. Wie viel Taschengeld erhält Gregor in zwei Jahren insgesamt, wenn er wöchentlich 4 Euro bekommt.

7.

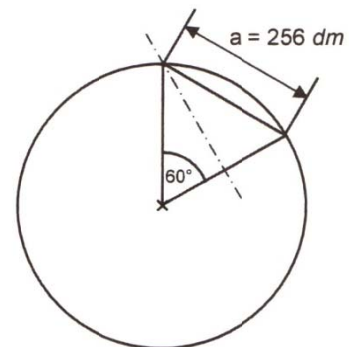
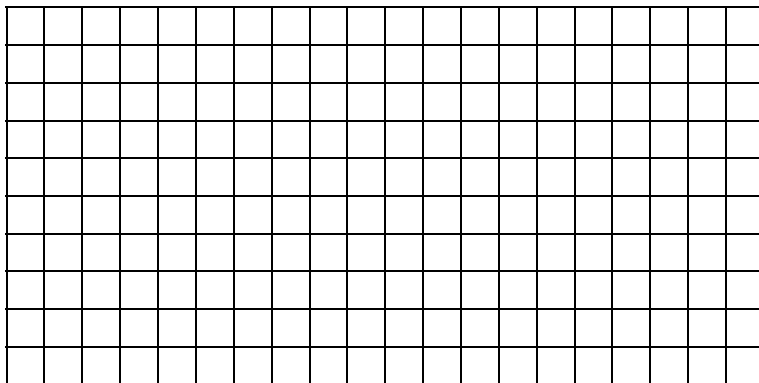
Aufgabe 6: Gib die Länge der verwendeten Paketschnur in Meter an, rechne noch 10 cm für den Knoten hinzu.



230cm

8.

Aufgabe 7: Wie groß ist der Durchmesser des Kreises?



512dm