

1. Thorsten spart auf ein Mountainbike, das 1200 Euro kostet. Er hat schon 780 Euro gespart. Wie viel Prozent der Kaufsumme fehlen ihm noch? 35%
2. Gregor besucht in den Osterferien seine Tante in Hamburg. Er fährt am Palmsonntag um 8.56 Uhr in München los und kommt um 14.53 in Hamburg an. Bei der Rückfahrt am Ostermontag fährt er um 10.07 Uhr in Hamburg ab und kommt um 16.15 Uhr in München an. Was fällt dir auf?
3. Ein 75 m² großer Hof wird mit 625 Platten belegt. Danach sind noch 25 Platten übrig. Reichen diese für einen Weg von 0,9m Breite und 3,5 m Länge? Wie viele Quadratmeter sind mit einer Platte zu belegen? Reicht nicht

4. leicht

schwieriger

a) $5x - 100 = 20$

x=6

a) $4x + 28 - 16x - 32 + 40x = 80$ x=3

b) $50 = 8x + 2$

x=6

b) $2 \cdot \left(\frac{1}{2}x + 1,5\right) + x = 22$ x=9,5

c) $17 = 5x - 8$

x=4,4

c) $4(4x - 4) - 28 - 2(3x - 1) = 58$ x=10

d) $27 + 3 + x = 3x + 10$ x=10

d) Welche Zahl muss man mit 3 multiplizieren, um 18 zu erhalten?
x=6

5. $(-2) \cdot (-25) \cdot (-5) \cdot 8 =$
 $100 \cdot (1 - 4) =$
 $(-5) \cdot (3 - 4) \cdot (-5) \cdot 4 =$
 $(5 - 2) \cdot (-2 - 7) =$

6. Rechne ohne Taschenrechner

a) $10,7 + x = 15,2$

b) $20,25 - x = 8,1$

c) $3,45 \cdot 2,1 =$

d) $38,4 : 3,2 =$

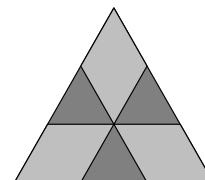
7. $750\,000\text{ cm} = \quad \text{dm} = \quad = \quad \text{m} = \quad = \quad \text{km}$

8. Knobelaufgabe:




normal

Luis legt drei identische gleichseitige Dreiecke und drei identische Rauten zu einem großen gleichseitigen Dreieck zusammen. Welchen Anteil an der Fläche des großen Dreiecks haben die drei kleinen Dreiecke zusammen?

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$ (E) $\frac{1}{2}$



schwieriger (freiwillig)

In der Pause spielen Thao und Irene „Schiffe versenken“ auf einem 5×5 -Quadrat. Bevor es losgeht, sind die drei „Schiffe“ zu platzieren, und zwar so, dass sie sich nirgends berühren, auch nicht nur an einer Ecke. Das 1×1 -Schiff  und das 2×1 -Schiff  hat Thao schon platziert (siehe Bild). Wie viele Möglichkeiten gibt es für das 3×1 -Schiff  ?

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4

