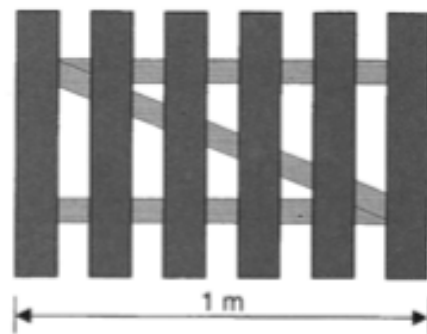
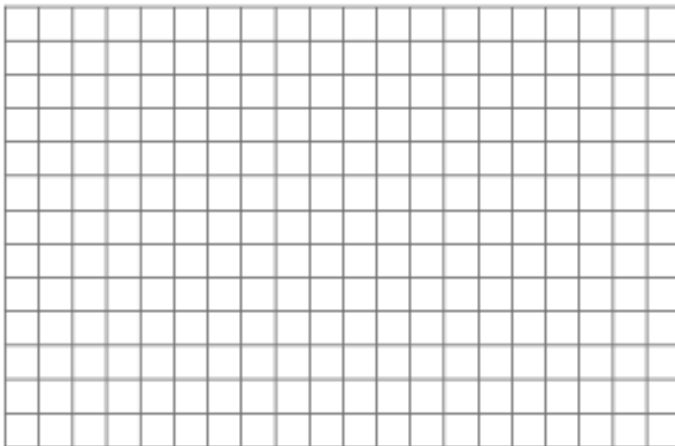


1. Ein quaderförmiger Marmorblock ist 15dm lang, 8 dm hoch und 9 dm hoch. 1 dm³ Marmor wiegt 2,5 kg. Berechne die Masse des Marmorblocks (wie viel kg).
2. 1 350 g Erbsen enthalten 312g Eiweiß. Wie viel Prozent beträgt der Eiweißgehalt der Erbsen?

3. Ein Gartentor mit 1 m Breite soll mit 6 Brettern von jeweils 10 cm Breite so verkleidet werden, dass zwischen Brettern die Abstände gleich groß sind (siehe Skizze). Wie viele cm beträgt jeweils der Abstand zwischen zwei Brettern. (1 Punkt)



4.

a) $8x + 31 - 2(6 - 5x) = 18(4 - 5x) + 27x + 28$

$x = 1$

b) $2,4(8x - 4) - 3,6(3x + 9) = 4,8(2x - 8) - 9,6$

$x =$

c) $(16,8x - 14,4) : 4 - 2(0,6x + 0,9) = 8,6 - 3 \cdot 0,5x + 11,4 - (4,6 + 2x)$ $x=3,2$

d) $\frac{9}{25}x - \frac{2}{5}x = 4$

$x = - 100$

e) Das Dreifache einer Zahl ist um 88 größer als ihr Drittel. $X = 33$

5. Das rechteckige Schwimmbecken eines Hallenbades ist 25m lang und 12,5m breit. Der Boden des Beckens fällt von Schmalseite zu Schmalseite gleichmäßig von 1,2m Tiefe auf 3,2m Tiefe ab.

- a) Wie viele m^3 Wasser fasst das Becken , wenn es bis 20 cm unter den Rand gefüllt wird?
- b) Wie viele Liter Wasser müssen in 1 Minute abgepumpt werden, wenn das Becken in 6 Stunden leer sein soll?

6. a) $23 m^3 =$ $\quad\quad\quad cm^3$ b) $3l =$ $\quad\quad\quad cm^3$

7. Auf der Rückfahrt von einer Exkursion legen Franka, Toni und Angelo ihr letztes Geld zusammen: Franka 80 Cent, Toni 50 Cent, Angelo 20 Cent. Sie kaufen dafür eine Tafel Schokolade und teilen die 30 Stückchen entsprechend ihrem Beitrag zum Kaufpreis auf. Wie viele Stückchen bekommt Angelo?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10