

1. Wie viele Würfel der Kantenlänge 0,5 cm passen in einen Würfel der Kantenlänge 1m?
2. Wenn du 60% eines weißen Quadrats der Seitenlänge 5 cm farbig ausmalst, wie viel Quadratzentimeter bleiben dann weiß?

3. Gleichungen

a) $9x - 72 - 3x + 18 = 42$

b) $60 - 3x = 12x - 60$ $x = 8$

c) $6x - 8 = 2x + 12$ $x = 5$

d) $-9(1 - x) + 15x = 8(2x + 9) - 65$

e) $4x - (14 - x) = -39$ $x = -5$

f) $40 - \frac{3}{4}x = 10$

g) $\frac{2}{7}(x - 6) + 3 = \frac{1}{5}(x + 3) + 3$ **Erinnerung:** $\frac{1}{5}(x + 3) = \frac{(x + 3)}{5}$

8. Klasse: Welchen Flächeninhalt (Formel in der Formelsammlung!) hat ein Parallelogramm, bei dem die Grundlinie 7cm und die zugehörige Höhe halb so lang ist?

7.Klasse: Ein Zimmer ist 8,5m lang und 5,5m breit. Es soll mit *quadratischen* Teppichfliesen ausgelegt werden. Jede Teppichfliese hat eine Seitenlänge von 40cm. Wie hoch sind die Mindestkosten, wenn *eine* Teppichfliese 2,08 € kostet?

Ohne Taschenrechner!!!!

5. Nütze Rechenvorteile.

a) $(-\frac{1}{3}) + \frac{1}{2} - (+\frac{6}{9}) =$

b) $\frac{1}{2} + (-\frac{2}{5}) + (-\frac{1}{2}) =$

c) $1,8 + 2,7 + (-0,8) =$

d) $2 - 5,5 + 8 =$

6. a) 20 cm = m b) 20 cm = mm

c) 20 cm = km d) 20 cm = dm

