

1. 8. Klasse

- a) Berechne die Fläche eines Dreiecks mit der Grundlinie $c = 5 \text{ cm}$ und der zugehörigen Höhe $h_c = 6 \text{ cm}$. Schreibe die Formel zuerst hin.
- b) Welche Höhe hat ein Dreieck mit einer Grundlinie von 75 cm , wenn seine Fläche gleich der eines Quadrates mit 45 cm Seitenlänge ist?

$15 \text{ m}^2 - 27 \text{ cm}$

7. Klasse

Ein Fußballstadion fasst 25000 Zuschauer. Der Rasen des Spielfeldes muss erneuert werden. Das Spielfeld ist 120 m lang und 80 m breit. Im letzten Jahr fanden darauf 27 Spiele statt. Für wie viele Quadratmeter muss Rasensamen gekauft werden? Du brauchst nicht alle Zahlen!

96000000 cm^2

2. a) Laura erhält jeden Monat 12 Euro Taschengeld, davon will sie jeweils 3 Euro sparen. Wie viel Prozent sind das?
- b) Der Preis eines Joghurtbechers ($1,50 \text{ €}$) wird um 30% herabgesetzt. Wie viel kostet er jetzt.
- c) Anna hat $13,80 \text{ €}$ Taschengeld, vor kurzem hatte sie auch eine Erhöhung von 15% bekommen. Wie viel Taschengeld hatte sie vorher?

$25\% - 1,05 \text{ €} - 12 \text{ €}$

3. Welchen Stellenwert (z.B. Hunderter, Einer, Zehntel, ...) hat die Ziffer 3 in diesen Zahlen $2,03$; $30,8$; $0,00023$; $9,93$ und $381\ 876,5$ jeweils? Schreibe so z.B. $0,0039 \Rightarrow$ Hundertstelstelle

4. leichter

a) $8x - 4 = 20$ $x = 3$

b) $1 + 7x = 22$ $x = 3$

c) $4 = 2x - 2$ $x = 3$

d) $19 = 7 + 4x$ $x = 3$

e) $2x + 1 = 3x - 2$ $x = 3$

f) $9x - 6 - 15x + 20 + 8x - 13 = 41$ $x = 20$

schwerer

a) $25x + 63 = 4x$ $x = -3$

b) $2x + 1 = 3x - 2$ $x = 3$

c) $4(7 - x) = 69 - (5 + 8x)$ $x = 9$

d) $-4(4 + 2x) = 134 - 7(3 - 5x)$

$x = 3$

5. Berechne ohne Taschenrechner.

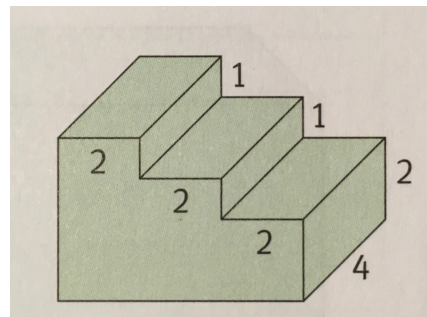
$13,4 \cdot 2,16 =$

6. Gregor hat sich für 30,60 Euro neue Jeans gekauft, die im Preis um 15% herabgesetzt waren. Kann er von dem ersparten Betrag für Laura, Lucas, Sophie und sich selbst je zwei Kugeln Eis (Preis : 0,60 Euro je Kugel) kaufen?

ja

7. 8. Klasse

Berechne Volumen und Oberfläche



Knobelaufgaben

Aus dem abgebildeten quadratischen Stück Papier schneidet Simon Teile in der daneben abgebildeten Form aus. Wie viele kleine Quadrate bleiben übrig, wenn Simon so viele dieser Teile wie möglich ausschneidet?

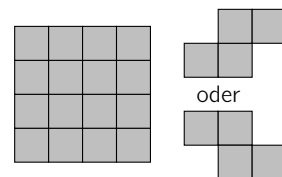
(A) 0

(B) 2

(C) 4

(D) 6

(E) 8



Da ich weiß, dass $\frac{1111}{101} = 11$ ist, kann ich leicht ausrechnen: $\frac{3333}{101} - \frac{6666}{303} =$

(A) 0

(B) 3

(C) 6

(D) 11

(E) 33