

1. Beim Verlegen einer Holzdecke muss mit 8% Verschnitt gerechnet werden. Der Raum hat eine Länge von 6,5 m und eine Breite von 4 m
 - a) Wie viel Quadratmeter müssen mindestens gekauft werden?
 - b) Wie viele m² beträgt der Abfall? (28,08m², 2,08m²)

2. Tobias plant den Kauf einer Motorrades, das 5880 Euro kostet. Als Auszubildender verdient er noch nicht genug, um das Motorrad bar bezahlen zu können.
 - a) Der Händler verlangt als Anzahlung 15% des Kaufpreises und 18 Monatsraten zu je 320 Euro. (6642€)
 - b) Die Bank bietet Tobias eine Finanzierung an. Bei der dadurch möglichen Barzahlung räumt ihm der Händler 2% Skonto ein. An die Bank müsste Tobias 313,50 Euro Zinsen zahlen. Wie teuer kommt der Motorradkauf mit Bankfinanzierung. (6075,90€)
 - c) Berechne den Unterschied der beiden Finanzierungsarten. In Euro und in Prozent. Gehe vom günstigeren Angebot aus. (566,10€, 9,3%)

3.
 - a) $17x - 80 = 100 - 3x$ $x = 9$
 - b) $19 - 2x + 19 = 32 - 2x + x$ $x = 6$
 - c) $9,3 + 0,9(-4 + 3x) = (-18 - 101x) : 5 - (-18,9 - 22,1x)$ $x = 12$
 - d) $7,04 \cdot (x - 0,2 : 0,08) - 1,225x = -800 \cdot (-0,002) + 3x - 0,125 \cdot (1 + 8x)$ $x = 5$
 - e) $\frac{1}{5}(120 - 4x) + 2 = \frac{1}{4}(3x - 20)$ $x = 20$
 - f) Welche Zahl muss man mit 3 multiplizieren , um 18 zu erhalten?

4. Kürze die Brüche so weit wie möglich

a) $\frac{6}{18}$

b) $\frac{8}{28}$

c) $\frac{16}{36}$

d) $\frac{49}{63}$

5. Rechne im Kopf

a) $(-72) \div (+8) =$

b) $(-60) \div (-5) =$

c) $(+46) \div (-0,6) =$

d) $(+8,1) \div (-9) =$

6. Vorsicht, da gab es viele Fehler! Zur Erinnerung

1 km = 1000 m

1 m = 10 dm

1 m = 100 cm

1 cm = 10 mm

350 m = dm = cm

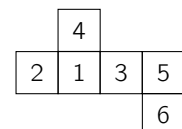
3,3 km = m = cm

55 cm = dm = m

7.

A3 Aus dem abgebildeten Netz faltet Gordon einen Würfel und addiert die Zahlen auf einander gegenüberliegenden Seitenflächen. Welche drei Summen erhält er?

(A) 5, 6, 10 (B) 4, 7, 10 (C) 5, 7, 9 (D) 5, 8, 8 (E) 4, 6, 11



A4 Tamaras neuer USB-Stick hat einen Speicherplatz von 16 Gigabyte, ihr alter hat nur 4 Gigabyte. Der neue USB-Stick ist zu 75 % mit Daten belegt, der alte zu 50 %. Wie viel Gigabyte hat Tamara auf beiden USB-Sticks insgesamt gespeichert?

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16