

1. a) Berechne die Fläche eines Kreisringes mit dem Außenradius $r_a = 5$ cm und dem inneren Radius $r_i = 3$ cm. $A = 50,25\text{cm}^2$
 b) Berechne die Fläche eines Trapezes mit $a = 5$ cm; $c = 3$ cm und $h = 4$ cm. $A = 16\text{ cm}^2$
2. a) $4x - (14 - x) = -39$ $x = -5$
 b) $2(x + 3) = 3(x - 2)$ $x = 12$
 c) $(18x + 19) - (21x + 31) = (12x - 11) - (19x - 27)$ $x = 7$
 d) $2x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}x = 5$ $x = 10$
 e) $\frac{3x}{2} + \frac{10x + 4}{3} - \frac{7x + 2}{4} = 7$ $x = 2$

Ab hier alles ohne Taschenrechner!

- f) Fülle die Platzhalter so aus, dass die Gleichung stimmt

$$4 \cdot (\square \cdot x + \square) - 4 = -12 \cdot x + 20 - 4$$

3. Kürze die Brüche so weit wie möglich

a) $\frac{36}{90}$ b) $\frac{16}{24}$ c) $\frac{12}{30}$ d) $\frac{2}{4}$

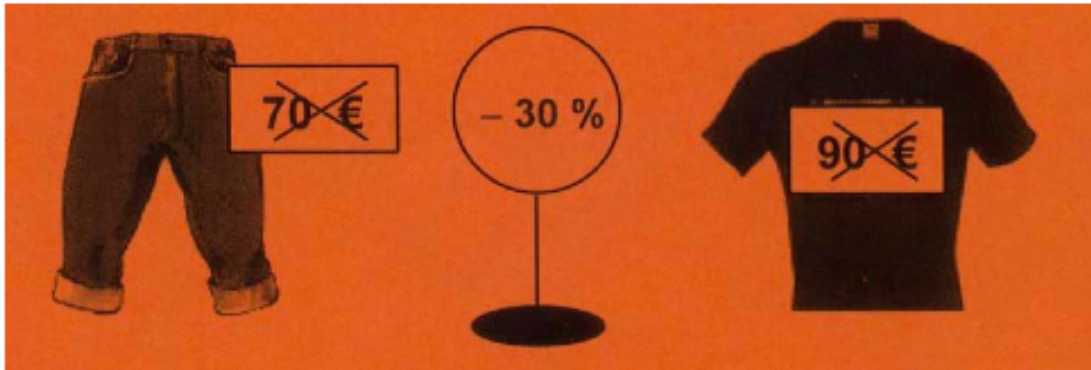
4. Rechne im Kopf!

a) $(+63) : (+9) =$ b) $(+36) : (-9) =$
 c) $(-49) : (-0,7) =$ d) $(-2,4) : (+4) =$

5. $250\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{g} = \dots\dots\dots\text{t}$
 $300\text{ g} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{t}$
 $1\text{ t} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{g}$

6.

Ein Modegeschäft bietet 30 % Nachlass auf alle Kleidungsstücke. Sabrina kauft sich diese Hose und dieses T-Shirt. Wie viel muss sie insgesamt bezahlen?



7.

Aufgabe 4: Setze korrekt ein (> oder < oder =):

a) $1,2 \cdot 10^{-5}$ 0,0012

b) $4,2 \cdot 10^7$ $0,042 \cdot 10^9$

8. Färbe 24% der Gesamtfläche!

