

Berechne ohne Taschenrechner und Formelsammlung.

1. Wie geht es weiter?

1	3	6	10	15	21	28	36	?
4	6	9	13	18	24	31	39	?

2. Berechne

- a) 5% von 1 200 € b) 9% von 2 500 € c) 7% von 4 500 €

3. Verwandle in die in Klammern angegebene Einheit.

- a) 30 812 m (km) b) 660 mm (cm) c) 7 m³ (dm³)
d) 662 hl (l) e) 24 800 mm² (cm²) f) 6,3 ha (a)

4. Welches Angebot ist günstiger?

100 g zu 96 ct oder 125 g zu 1,23 €?

5. Addiere auf bequeme Weise.

- a) a) 1 + 2 + 3 + 4 + ... + 18 + 19 + 20
b) b) 2 + 4 + 6 + 8 + ... + 36 + 38 + 40

6. Eine Rolle mit 75 m Draht wiegt 2 kg 700 g. Wie viel wiegt 1 m?

7. Ein Rechteck hat die Seitenlängen a = 15 cm und b = 8 cm. Wie lang ist die Diagonale?

8. $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right)$

Viel Erfolg!!



Lösungen

Berechne ohne Taschenrechner und Formelsammlung.

1. Wie geht es weiter?

1	3	6	10	15	21	28	36	45
4	6	9	13	18	24	31	39	48

2. Berechne

a) 5% von 1 200 €
60 €

b) 9% von 2 500 €
225 €

c) 7% von 4 500 €
315 €

3. Verwandle in die in Klammern angegebene Einheit.

a) 30 812 m (km)
30,812 km

b) 660 mm (cm)
66 cm

c) 7 m³ (dm³)
0,007 dm³

d) 662 hl (l)
66 200 l

e) 24 800 mm² (cm²)
248 cm²

f) 6,3 ha (a)
630 a

4. Welches Angebot ist günstiger?

100 g zu 96 ct oder 125 g zu 1,23 €?

Rechnet man das erste Angebot auf 125 g um, so würden Kosten in Höhe von 1,20 € entstehen, das erste Angebot ist günstiger.

5. Addiere auf bequeme Weise.

c) a) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 18 + 19 + 20$
 $= 10 \cdot (20 + 1) = 210$

d) b) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 36 + 38 + 40$
 $= 10 \cdot (40 + 2) = 420$

6. Eine Rolle mit 75 m Draht wiegt 2 kg 700 g. Wie viel wiegt 1 m?

36 g

7. Ein Rechteck hat die Seitenlängen a = 15 cm und b = 8 cm. Wie lang ist die Diagonale?

e = 17 cm (s. auch: Satz des Pythagoras - in der Vollversion ist an dieser Stelle ein link auf die Seiten „Satz des Pythagoras“ gesetzt)

8. $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right)$
 $= \frac{167}{300}$