Antwoorden en uitwerkingen

Examentraining Rekenen MBO-4 | Blad 08

1. 96 GB
256 ÷ 8 × 3 = 96 GB.

2. 3,6 m²
Eén zijde: 2,40 × 1,50 ÷ 2 = 1,80 m².
Twee zijden: 2 × 1,80 = 3,60 m².

3. Even duur; beide € 648,00 per jaar
A: 12 × € 12,00 + 1.800 × € 0,28 = € 648,00.
B: 12 × € 6,00 + 1.800 × € 0,32 = € 648,00.

4. € 300,00
Zonder btw: € 344,85 ÷ 1,21 = € 285,00.
Vóór 5% korting: € 285,00 ÷ 0,95 = € 300,00.
Let op: draai beide veranderingen terug door te delen door de factoren.

5. 27 km/u
7,5 × 3.600 = 27.000 meter per uur = 27 km/u.

6. € 10.800,00
Vervoer en zaalhuur: 15% + 30% = 45%.
0,45 × € 24.000 = € 10.800,00.

7. 36 minuten
Inhoud: 1,20 × 0,80 × 0,60 = 0,576 m³ = 576 liter.
75% gevuld: 0,75 × 576 = 432 liter.
Tijd: 432 ÷ 12 = 36 minuten.
Let op: haal elke afmeting uit het juiste aanzicht en gebruik liters.

8. 9 minuten
Team A: 8 × 6 = 48 minuten; team B: 12 × 11 = 132 minuten.
(48 + 132) ÷ (8 + 12) = 180 ÷ 20 = 9 minuten.
Let op: de teams behandelen niet evenveel gesprekken.

9. 5,02 m² met 3,14; 5,03 m² met π
Straal: 0,80 ÷ 2 = 0,40 m.
Met 3,14: 10 × 3,14 × 0,40 × 0,40 = 5,024 → 5,02 m².
Met π: 10 × π × 0,40 × 0,40 = 5,0265… → 5,03 m².
Beide uitkomsten zijn correct bij de gekozen rekenwijze.

10. B; ongeveer 350 meter
70 cm = 0,70 m.
500 × 0,70 = 350 meter.