Antwoorden en uitwerkingen

Examentraining Rekenen MBO-4 | Blad 04

1. Plus; € 156,00 goedkoper
Basis: € 420,00 + 48 × € 12,50 = € 1.020,00
Plus: 48 × € 18,00 = € 864,00
€ 1.020,00 - € 864,00 = € 156,00

2. 27,1 m²
Binnenstraal: 6,0 ÷ 2 = 3,0 m
Buitenstraal: 3,0 + 1,2 = 4,2 m
π × 4,2² - π × 3,0² = 27,143... m² = 27,1 m²
Let op: Gebruik de straal en bereken alleen het verschil tussen beide cirkels.

3. 25,4%
Uitgaven: 860 + 145 + 172 + 390 + 180 + 65 = € 1.812
Over: € 2.430 - € 1.812 = € 618
618 ÷ 2.430 × 100% = 25,432...% = 25,4%

4. € 43,10
5,8 ÷ 100 × 387 = 22,446 liter
22,446 × € 1,92 = € 43,09632 = € 43,10

5. € 41,50
€ 47,50 × 0,80 = € 38,00
€ 38,00 + € 3,50 = € 41,50
Let op: De servicekosten worden pas na de korting toegevoegd.

6. 72,5%
0,35 × 1.200 = 420 liter
420 + 450 = 870 liter
870 ÷ 1.200 × 100% = 72,5%

7. 9,03 m
√(9,0² + 0,75²) = √81,5625 = 9,031... m = 9,03 m

8. 600 onderdelen
492 onderdelen is 82%
492 ÷ 0,82 = 600 onderdelen
Let op: Reken terug naar 100%; trek niet 18% van 492 af.

9. 15 onderdelen boven het doel
Werkelijk: 480 + 530 + 455 = 1.465
Doel: 500 + 500 + 450 = 1.450
1.465 - 1.450 = 15; 15 onderdelen boven het doel

10. 876,8 kg
Papier: 480 × 0,94 = 451,2 kg
Plastic: 320 × 0,88 = 281,6 kg
Metaal: 150 × 0,96 = 144 kg
451,2 + 281,6 + 144 = 876,8 kg