Antwoorden en uitwerkingen

Examentraining Rekenen MBO-4 | Blad 05

1. 7 uur
22:40 tot 06:15 = 7 uur 35 minuten.
7 uur 35 minuten − 35 minuten = 7 uur.

2. Verpakking B; € 3,30 per 100
A: € 6,90 ÷ 150 × 100 = € 4,60.
B: € 11,55 ÷ 350 × 100 = € 3,30.
C: € 17,00 ÷ 500 × 100 = € 3,40.

3. 10 plinten
Omtrek: 2 × (7,20 + 4,80) = 24,00 m.
Nodig: 24,00 − 1,10 = 22,90 m.
22,90 ÷ 2,40 = 9,54… → 10 plinten.
Let op: rond het aantal hele plinten naar boven af.

4. € 432,00
Na korting betaal je 85% van de oorspronkelijke prijs.
€ 367,20 ÷ 0,85 = € 432,00.
Let op: € 367,20 is hier 85%, niet 100%.

5. 13,5 kWh
Totale tijd: 18 × 25 = 450 minuten = 7,5 uur.
Energieverbruik: 1,8 × 7,5 = 13,5 kWh.

6. 12:00–14:00 uur; 220 kaarten
08–10 uur: 260 − 120 = 140 kaarten.
10–12 uur: 410 − 260 = 150 kaarten.
12–14 uur: 630 − 410 = 220; 14–16 uur: 790 − 630 = 160.

7. 11,80 m met 3,14; 11,81 m met π
Met 3,14: 3,14 × 3,60 + 0,50 = 11,804 → 11,80 m.
Met π: π × 3,60 + 0,50 = 11,8097… → 11,81 m.
Beide uitkomsten zijn correct bij de gekozen rekenwijze.

8. 3 minuten en 12 seconden
2,4 GB = 2.400 MB.
2.400 ÷ 12,5 = 192 seconden = 3 minuten en 12 seconden.

9. € 15,90
Opbrengst: 120 × € 18,50 + 80 × € 12,00 = € 3.180,00.
Aantal kaarten: 120 + 80 = 200.
Gemiddeld: € 3.180,00 ÷ 200 = € 15,90.

10. A
40 − 32 = 8 procentpunt.
Relatieve stijging: (40 − 32) ÷ 32 × 100% = 25%.
Let op: procent en procentpunt betekenen niet hetzelfde.