

H4 Meten en meetkunde – Niveau 3F

1. Formule: kelvin = (graden Celsius) + 273,15

Bij hoeveel kelvin begint water te koken?

Bij **373,15** k.

2. Een echte Mexicaanse sombrero heeft minstens 0,25 m² schaduw! Hoe groot moet de diameter dan zijn?

✓ 60 cm

3. Deze vraag gaat over hoeken.

De hoek tussen een grote en kleine wijzer bij 3 uur is 90 graden.

Hoe groot is de hoek op deze wekker tussen de twee wijzers (in graden)?

✓ 27,5 graden

4. Naïma rijdt op de snelweg naar het zuiden. Bij het knooppunt Hoewelaken slaat hij af, zoals op de afbeelding is aangegeven.

Welke beschrijving is juist?

✓ Hij maakt een bocht van 360 graden en vervolgt zijn weg in oostelijke richting.

5. Welke piramide hoort NIET bij deze bouwplaat?

Piramide **3**

kun je niet maken van deze bouwplaat.

6. Je staat in een kledingzaak en kijkt in de spiegel.

Welke bewering klopt?

✓ Je blijft altijd evenveel van jezelf zien als je naar voren of achteren loopt.

7. Afgelopen zomer is er veel regen gevallen. Zo ook in Roosendaal, waar een dak met een oppervlakte van zo'n 1000 vierkante meter instortte onder het gewicht van het water, dat niet snel genoeg kon weglopen in de regenafvoer.

Stel je voor, dat het water vlak voor het instorten twee centimeter hoog stond op het hele dak van de sporthal, welke van onderstaande berekeningen is dan de juiste?

✓ 1 centimeter op een vierkante meter is 10 liter water (en dat weegt 10 kilo). In totaal lag er dus zo'n 20 000 kilo water op het dak, ofwel het gewicht van ongeveer 25 auto's.

8. De formule voor de omtrek van een cirkel luidt:

Omtrek = $2 \times \pi \times \text{straal}$

Wat is ongeveer de middellijn van een cirkel met een omtrek van 1 m?

✓ 32 cm

9. Welke bewering is de juiste?

✓ Bij bouwtekening A hoort vooraanzicht 2.

10. Op de 1000 meter haalt een schaatser een tijd van 1 minuut en 8 seconden.
Zijn schaatsnelheid op deze afstand is...

✓ iets meer dan 50 km/uur