

Opdracht R5: Spaghetti-meter

Materiaal: stuk karton (of stevig papier), spaghetti-meter (zie bijlage) en rietjes of (ongekookte) spaghetti.

Als je deze opdracht maakt omdat je docent dat gevraagd heeft, moet je dit antwoordvel volledig invullen en bij haar/hem inleveren.

Naam: _____

1. Plak de spaghetti-meter op het stuk karton en knip deze uit.

De spaghetti-meter heeft vier gaten. Bij het kleinste gat staat een S (moeilijk leesbaar), de S staat voor "small" oftewel klein. de gaten 1 t/m 3 staan voor het aantal personen waarvoor je spaghetti kunt afmeten.

2. Vul onderstaande tabel verder in:

Gat	Diameter	Straal	Omtrek	Oppervlakte
S				
1				
2				
3				

3. Meet nu hoeveel "spaghetti" er in de rondjes past en vul dat in in de tabel:

Gat	Aantal rietjes/spaghetti
S	
1	
2	
3	

4. Zit er in rondje 2 inderdaad 2x zoveel spaghetti als in rondje 1?

Antwoord: _____

5. Zit er in rondje 3 inderdaad 3x zoveel spaghetti als in rondje 1?

Antwoord: _____

Opdracht R5: Spaghetti-meter

6. Leg uit waarom de oppervlakte van rondje 3, driemaal zo groot moet zijn als de oppervlakte van rondje 1.

Uitleg:

7. Klopt het eerder berekende oppervlakte van rondje 3 met de eis dat rondje 3 3x zo groot moet zijn als rondje 1?

Antwoord: _____, want _____

8. Wat zou de straal moeten worden van rondje 4?

Berekening:

Opdracht R5: Spaghetti-meter

Als de straal 2 keer zo groot is,
Dan is de oppervlakte 2^2 keer zo groot.

9. In een restaurant hebben ze een spaghetti-meter nodig voor 10 personen en voor 100 personen.
Hoe groot moeten dan de gaten nummer 10 en nummer 100 zijn?

Berekening:

EINDE

Opdracht R5: Spaghetti-meter

