

## Antwoorden probleem van de week

In dit document staan alleen de antwoorden. Als je er niet uitgekomen bent, is dit dus een hulpmiddel om het probleem alsnog op te lossen. Kom je er ook met het antwoord en hulp van je leerkracht niet uit, mag je me altijd mailen.

Rekenen + YouTube



[www.rekentube.nl](http://www.rekentube.nl)

### **Antwoord week 1:**

Het volgende getal in de reeks is 289

Als je de oplossing van de bonusvraag hebt, mag je mailen.

### **Antwoord week 2:**

1800 graden

### **Antwoord week 3:**

Je kunt op vijf manieren precies gepast betalen

### **Antwoord week 4:**

Een zijde van het vierkant is 4 cm., dus de omtrek is 16 cm.

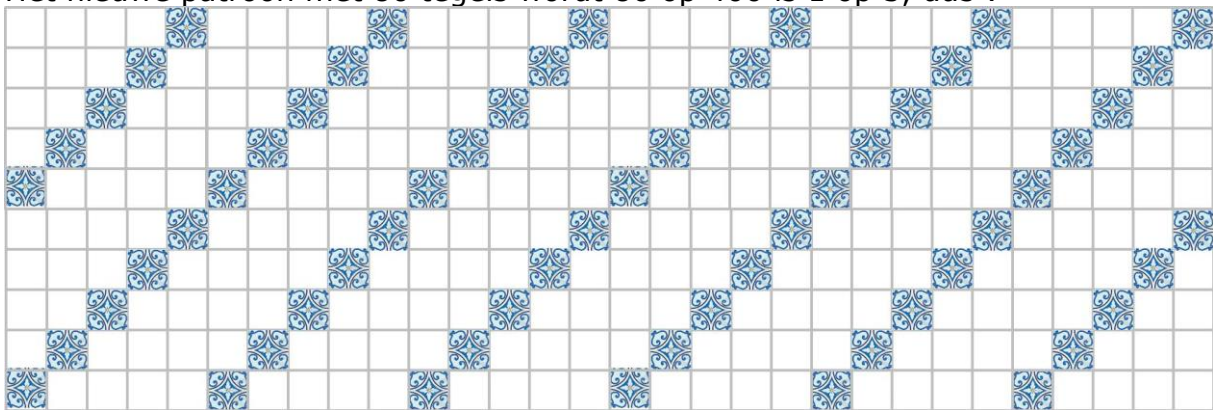
### **Antwoord week 5:**

Van boven naar beneden 11-12-13-14-15.

### **Antwoord week 6:**

In totaal zijn er 400 tegels nodig. Per 4 tegels 1 met motief, dus 100 tegels.

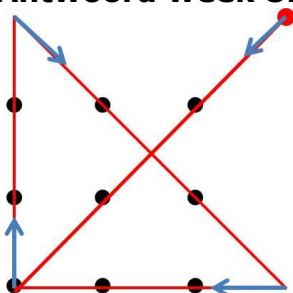
Het nieuwe patroon met 80 tegels wordt 80 op 400 is 1 op 5, dus :



### **Antwoord week 7:**

De kortste weg is  $\sqrt{5}$ . Afgerond 2.24 meter.

### **Antwoord week 8:**



**Antwoord week 9:**

10 uur.

**Antwoord week 10:**

Ionica is 20 jaar en Bart 40 jaar.

**Antwoord week 11:**

- a) Het web komt in vlak BFHD te liggen
- b) De lengte van de eerste draad is 7 meter en 7 centimeter.

**Antwoord week 12:**

5 cm. (Het bewijs moet gezocht worden in gelijkvormigheid). Zonder bewijs is het geen echt antwoord.

**Antwoord week 13:**

32,5 cm<sup>2</sup>.

**Antwoord week 14:**

Daar gaan we natuurlijk geen antwoord van geven.  
Het woord heeft 31 letters.

**Antwoord week 15:**

De gedeelde oppervlakte is afgerond 17,59 cm<sup>2</sup>. (als er zonder tussenaf rondingen is doorgerekend)

**Antwoord week 16:**

25% oftewel 1 op 4 (1/4)

**Antwoord week 17:**

8-11-96

**Antwoord week 18:**

20 cm.

**Antwoord week 19:**

Er gaat in 24 uur 2443 keer een lampje uit.  
En natuurlijk gaat er dan ook 2443 keer een lampje aan.

**Antwoord week 20:**

De drie getallen zijn 29, 47, 76  
De getallenrij heet "de rij van Lucas"

**Antwoord week 21:**

15

**Antwoord week 22:**

De kans dat ik een miljoen mis ben gelopen is 1 op 2600

**Antwoord week 23:**

25%

**Antwoord week 24:**

De kans dat je 13 dezelfde soort kaarten trekt is 1 op 158.753.389.900

**Antwoord week 25:**

De driehoek met nummer 10 bestaat uit 262.144 kleine driehoeken.

De omtrek van deze driehoek is 4608 cm.

De oppervlakte van deze driehoek is 1.021.605 cm<sup>2</sup>. (afgerond)

**Antwoord week 26:**

Het is mogelijk het getal 1001 op het scherm te krijgen door 6 keer een toets in te drukken. Je hoeft hiervoor maar 5 verschillende toetsen te gebruiken. Lukt het jou in minder aanslagen of met minder toetsen? Stuur gerust een mailtje en verras me.

**Antwoord week 27:**

22-06-2018

10-08-2018

24-08-2018

**Antwoord week 28:**

Afgerond 2,89 cm. (exact:  $(5\sqrt{3})/3$ )

**Antwoord week 29:**

$1 \times 2 + 3 + 4 + 5 + 6 - 8 = 9 + 10$

**Antwoord week 30:**

5

**Antwoord week 31:**

a) De oppervlakte van het rode vlak is 82,27 cm<sup>2</sup>

b) De omtrek van het rode vlak is 50,27 cm.

**Antwoord week 32:**

De afstand tussen de twee boten is 78 meter.

**Antwoord week 33:**

De vierkanten zijn samen 128 cm<sup>2</sup>.

**Antwoord week 34:**

Ja, het lukt.

**Antwoord week 35:**

64,27 cm<sup>2</sup>.

**Antwoord week 36:**

280

**Antwoord week 37:**

40 meter

**Antwoord week 38:**

$X = 2,5Y$

**Antwoord week 39:**

Links → Geel : rood = 1 : 1 (dus geel = rood)

Rechts → Geel < Rood

**Antwoord week 40:**

142857

**Antwoord week 41:**

Dit antwoord moet je echt zelf ontdekken. 😊

**Antwoord week 42:**

Dit antwoord moet je echt zelf ontdekken. 😊

**Antwoord week 43:**

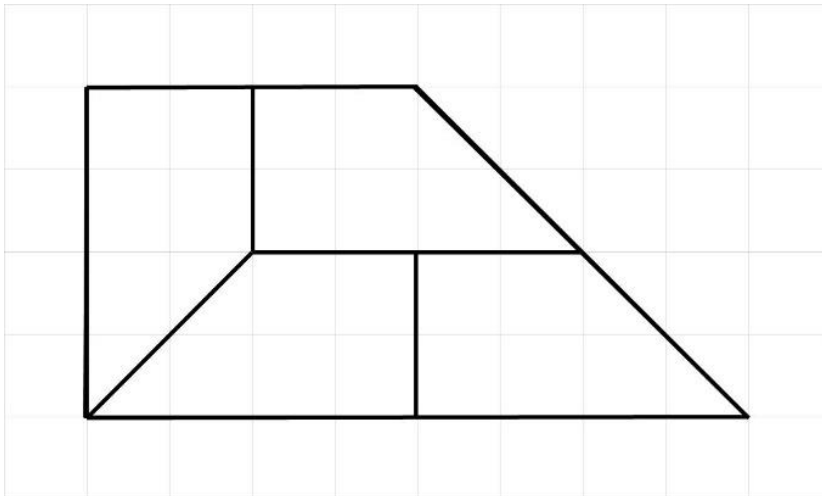
29 euro

**Antwoord week 44:**

8 cm.

**Antwoord week 45:**

25

**Antwoord week 46:****Antwoord week 47:**

<https://www.youtube.com/watch?v=0U5HLaKM3aM>

**Antwoord week 48:**

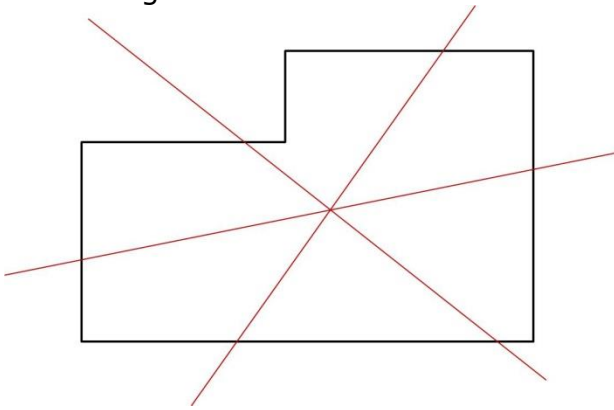
82,84 cm<sup>2</sup>.

**Antwoord week 49:**

Eerst twee kinderen heen, één kind terug, vader heen, één kind terug, twee kinderen heen.

**Antwoord week 50:**

Alleen nog even uitzoeken hoe deze drie lijnen nu ontstaan zijn.



**Antwoord week 51:**

73,47 cm<sup>2</sup>

**Antwoord week 52:**

376 naalden (de reeks van Fibonacci)

**Antwoord extra 1:**

25 ml

**Antwoord extra 2:**

Driehoek ABC heeft zijden van 5, 5 en 6

**Antwoord extra 3:**

52

**Antwoord extra 4:**

....

**Antwoord extra 5:**

5 keer