

Pretoets Gelijkvormigheid op maandag 09/02/2015

Vraag 1 : de afstand op een kaart tussen twee punten is 12 cm. In werkelijkheid is de afstand gelijk aan 180 km. Wat is de schaal van deze kaart?

Vraag 2 : De lengte van een schaalmodel van 1/380 van een schip is 40 cm. Wat is de werkelijke lengte van dit schip ?

Vraag 3 : Zijn volgende vierhoeken gelijkvormig ? Indien wel , bereken de gelijkvormigheidsfactor ( de figuren zijn niet op schaal getekend)

2,56

1,6

4,16

2,6

Vraag 4 : Zijn volgende vierhoeken gelijkvormig ? Indien wel , bereken de gelijkvormigheidsfactor ( de figuren zijn niet op schaal getekend)

4,736

3,2

3,192

1,8

Vraag 5 : Bereken de gelijkvormigheidsfactor

Een driehoek heeft een oppervlakte die 81 keer groter is dan een andere driehoek

Vraag 6 : Bereken de gelijkvormigheidsfactor

Een bol heeft een inhoud die 125 keer kleiner is dan een andere bol

Vraag 7 : Zijn volgende driehoeken gelijkvormig ? indien ja , geef het kenmerk in formule , de gelijkvormigheidsfactor en de juiste namen van de gelijkvormige driehoeken

E

6

C

9

22,5

15

D

B

A

Vraag 8 : Zijn volgende driehoeken gelijkvormig ? indien ja , geef het kenmerk in formule , de gelijkvormigheidsfactor en de juiste namen van de gelijkvormige driehoeken

D

B

5

15

12

3

E

4

A

F

C

9

Vraag 9 : bereken x in de gelijkvormige driehoeken

9

15

6

22,5

x

12

Vraag 10 : bereken x in de gelijkvormige driehoeken



x

8

5

10

56°

56°

Oplossingen

Vraag 1 : schaal = 1/1.500.000 Vraag 6 : schaal = 1/5

Vraag 2 : lengte = 152 meter Vraag 7 : Ja, f = 1,5 , ADE

Vraag 3 : f = 1,6 Vraag 8 : Ja , f = 1/3 , FED

Vraag 4 : niet gelijkvormig Vraag 9 : x = 30

Vraag 5 : f = 9 Vraag 10 : x = 4