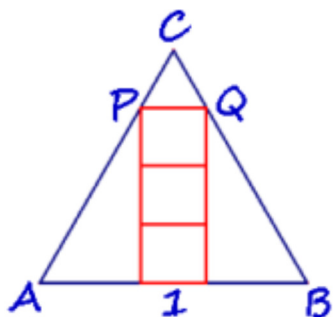


Weekpuzzels 2018 deel 2

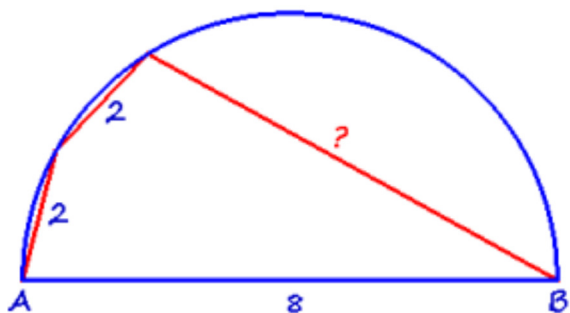
Week 16



Je ziet hier 3 vierkanten van 1 bij 1 in een gelijkzijdige driehoek.

- ✓ Bereken **exact** de lengte van de zijde van de driehoek.

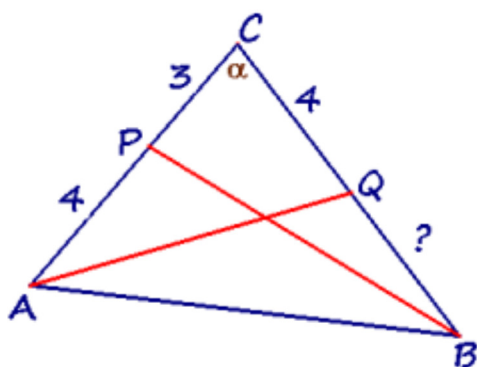
Week 17



Gegeven is een halve cirkel.

- ✓ Bereken de lengte van het lijnstuk met het vraagteken.

Week 18



- ✓ Bereken de lengte van BQ.

Week 19

$$\begin{array}{r} \text{AAP} \\ \text{NOOT} \\ \hline \text{MIES} \end{array} + \begin{array}{r} \text{WIM} \\ \text{ZUS} \\ \hline \text{JET} \end{array} + \begin{array}{r} \text{TEUN} \\ \text{VUUR} \\ \hline \text{GJS} \end{array}$$

- ✓ In de figuren moeten alle cijfers van 1 t/m 9 voorkomen. Gelijke letters zijn gelijke cijfers. Maak de berekeningen kloppend.

bron

Week 20



In een doos zitten 25 knikkers van 5 verschillende kleuren en verschillende aantallen per kleur. Altijd als je er 20 uit pakt, heb je er minstens 10 blauwe bij.

- ✓ Hoeveel knikkers zijn er van elke kleur?
-

Week 21



'Een goedemorgen, meneer Hofmeester. Weet u misschien hoe laat het is?' Meneer Hofmeester, die zijn antwoorden altijd als raadsel verpakt, antwoordt: 'Jazeker, als u een kwart van de tijd van middernacht tot nu optelt bij de helft van de tijd van nu tot middernacht, heeft u precies de juiste tijd.'

- ✓ Hoe laat is het nu?

Week 22

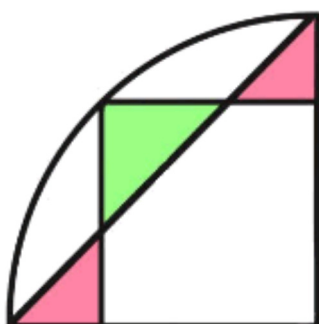
In een natuurgebied worden vijf jonge dieren van een bedreigde soort losgelaten. Ieder diertje heeft een kans van 90% om te overleven in het eerste jaar. Pas na het eerste jaar zijn de dieren geslachtsrijp, en er waren vooraf geen andere dieren van dezelfde soort aanwezig in het gebied.



Na het eerste jaar wil men nagaan hoeveel dieren nog in leven zijn. Daartoe vangt men het eerste dier dat men tegenkomt, om het te merken en dan weer los te laten. Een week later herhaalt men die procedure op een andere plaats in het gebied. Het eerste dier dat men tegenkomt blijkt het gemerkte dier te zijn.

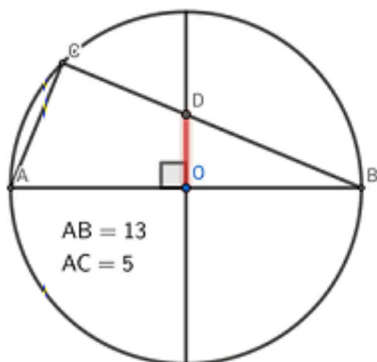
- ✓ Bereken in 3 decimalen de kans dat ten minste 1 van de dieren gestorven is.

Week 23



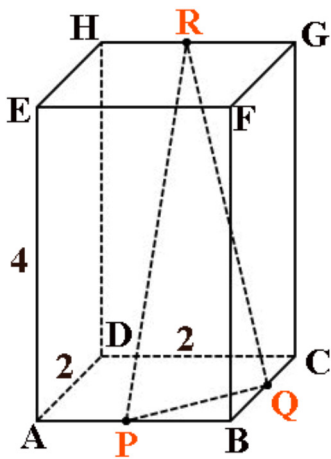
- ✓ Welke oppervlakte is groter? Rood of groen?

Week 24



- ✓ Bereken **exact** de lengte van OB.

Week 25



Gegeven de balk $ABCD.EFGH$ met $AB = 2$, $BC = 2$ en $AE = 4$. P ligt op het midden van AB , Q ligt op het midden van BC en R ligt op het midden van GH .

✓ Bereken de oppervlakte van $\triangle PQR$

Willek