

Voorbeeldtoets starttoets

Wiskunde

Vraag 1 - Welk getal zit in deze optelling onder de roze rechthoek verstopt?

$$\begin{array}{r}
 487 \\
 398 \\
 + \quad \color{red}{\square} 7 \\
 \hline
 952
 \end{array}$$

Vraag 2 - Je wil alle gehele getallen tussen 0 en 100 opschrijven. Hoeveel vijven heb je daarvoor nodig?

Vraag 3 - Er was een kwartier pauze. Hoeveel minuten heeft de film dan precies geduurd?

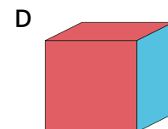
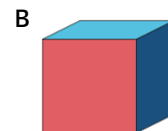
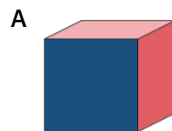


begin van de film

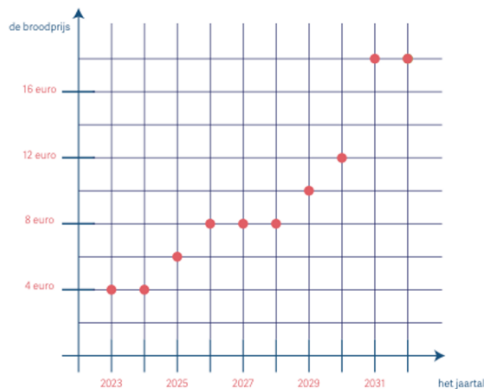


einde van de film

Vraag 4 - Van welke van deze kubussen staat hieronder een mogelijke ontvouwing?

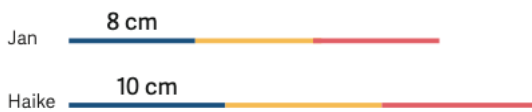


Vraag 5 - Een onderzoeker noteerde ieder jaar op 1 januari de broodprijs. Na een aantal jaren brengt hij deze observaties samen in deze grafiek. In welke tijdspanne is de prijs van het brood het sterkst gestegen?

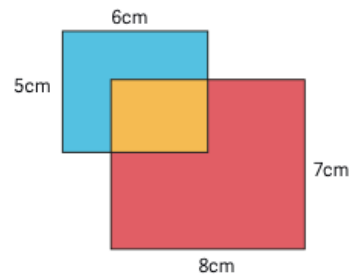


- in de periode 2024 - 2025
- in de periode 2025 - 2026
- in de periode 2026 - 2027
- in de periode 2027 - 2028
- in de periode 2028 - 2029
- in de periode 2029 - 2030
- in de periode 2030 - 2031

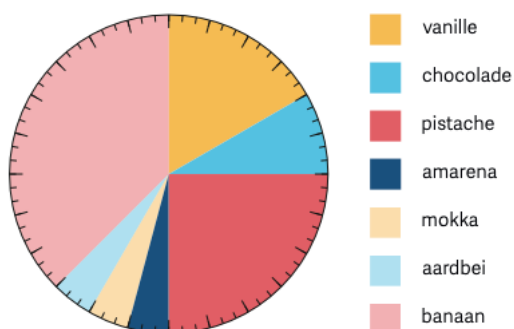
Vraag 6 - Jan heeft stokjes van 8 centimeter. Haike heeft stokjes van 10 centimeter. Ieder legt zijn/haar eigen stokjes achter elkaar. Na hoeveel centimeter bereiken de stokjes van Jan en Haike voor het eerst een gelijk punt? Op welk moment zijn de twee afstanden evenlang?



Vraag 7 - Een rechthoek van 6 cm x 5 cm en een rechthoek van 8 cm x 7 cm overlappen elkaar gedeeltelijk. De oppervlakte van het blauwe stuk is 18 cm². Wat is de oppervlakte van het rode deel? Geef je antwoord in vierkante centimeter.



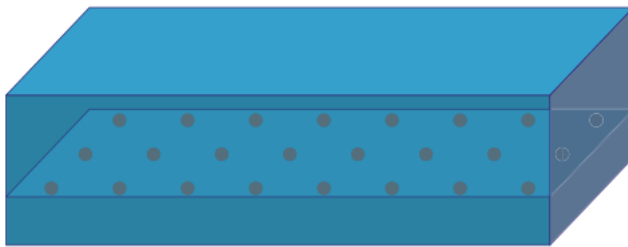
Vraag 8 - De 144 leerlingen van onze school mogen elk één ijsmaak kiezen. Dit zijn de resultaten. Hoeveel leerlingen kiezen vanille of mokka?



Vraag 9 - In klas 2B zitten 8 meisjes. Ze doen een wedstrijd armworstelen. Iedereen moet één keer tegen elkaar spelen. Hoeveel wedstrijden zijn dat?

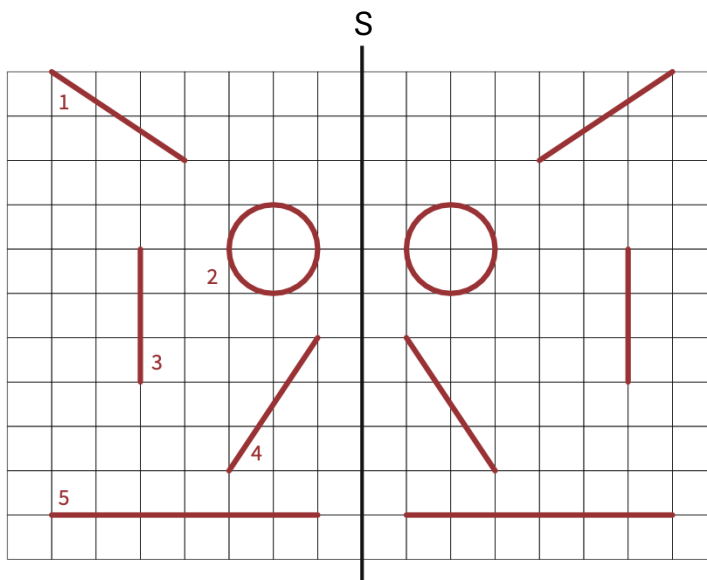
Vraag 10 - Lou en Li hebben samen 75 medailles. Lou heeft er vier keer minder medailles dan Li. Hoeveel medailles heeft Li?

Vraag 11 - Het zwembad van Rotselaar heeft een instelbare bodem; een metalen rooster met gaatjes. Hoeveel meer water zit in het zwembad als de bodem 20 centimeter zakt?



lengte: 20 meter
breedte: 8 meter
diepte: instelbaar

Vraag 12 - Welke figuur spiegelde ik fout ten opzichte van de spiegelas "s"?



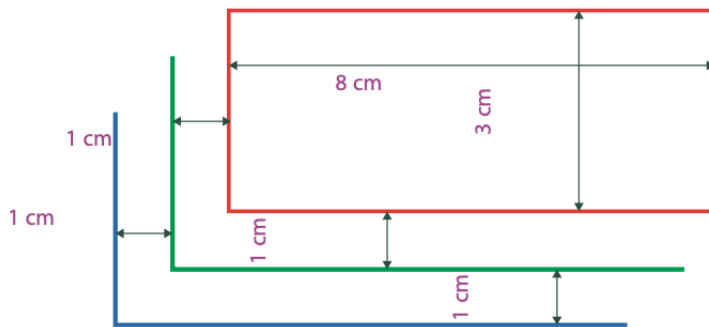
Vraag 13 - Hoeveel wasknijpers heb je nodig als je op deze manier twaalf t-shirts aan één draad wil ophangen?



Vraag 14 - Zeven kerels geven elkaar elk een handdruk. Hoeveel handdrukken zijn dat in het totaal?



Vraag 15 - De zijden van deze drie rechthoeken lopen allemaal evenwijdig. Wat is de omtrek van de blauwe rechthoek?



Vraag 16 - Decibel geeft het geluidsniveau aan. Het geluid van 40 decibel is 10 maal krachtiger dan dat van 30 decibel. Hoeveel keer is 60 decibel krachtiger dan 30 decibel?



BOX A
30 decibel



BOX B
40 decibel



BOX C
50 decibel



BOX D
60 decibel

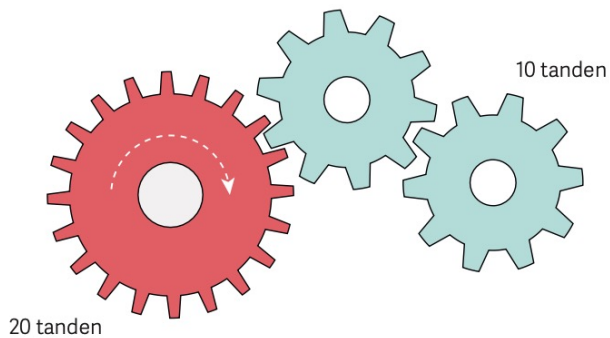
Vraag 17 - Bij welke van deze figuren kan de ene diagonaal dubbel zolang zijn als de andere diagonaal?



- bij vierkanten
- bij rechthoeken
- bij ruiten
- bij vliegerfiguren
- bij parallelogrammen
- bij trapezia

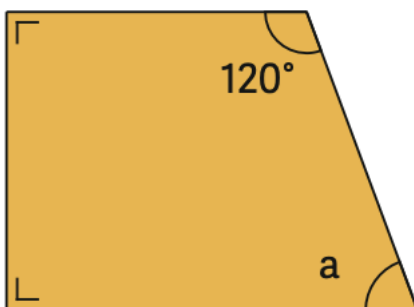
Vraag 18 - Het rode tandwiel maakt vijf omwentelingen in wijzerzin.

Welke stellingen kloppen voor het meest rechtse tandwiel?



- het draait in tegenwijzerzin
- het draait in wijzerzin
- het maakt 10 omwentelingen
- het maakt 50 omwentelingen
- het draait sneller dan het middelste tandwiel
- het draait trager dan het middelste tandwiel

Vraag 19 - Hoe groot is hoek a?



Vraag 20 - Toon fietst een kwartier over vijf en een halve kilometer. Hij fietst met een constante snelheid.

Hoe snel fietst Toon? Druk uit in kilometer per uur.

Verbetersleutel

- Vraag 1:** Welk getal zit in deze optelling onder de roze rechthoek verstopt? **6**
-
- Vraag 2:** Je wil alle gehele getallen tussen 0 en 100 opschrijven. Hoeveel vijven heb je daarvoor nodig? **20**
-
- Vraag 3:** Er was een kwartier pauze. Hoeveel minuten heeft de film dan precies geduurd? **150 minuten**
-
- Vraag 4:** Van welke van deze kubussen staat hieronder een mogelijke ontvouwing? **A**
-
- Vraag 5:** In welke tijdspanne is de prijs van het brood het sterkst gestegen? **in de periode 2030 – 2031**
-
- Vraag 6:** Na hoeveel centimeter bereiken de stokjes van Jan en Haike voor het eerst een gelijk punt? **40 cm**
-
- Vraag 7:** Wat is de oppervlakte van het rode deel? **44 cm²**
-
- Vraag 8:** Hoeveel leerlingen kiezen vanille of mokka? **30**
-
- Vraag 9:** Hoeveel wedstrijden zijn dat? **28**
-
- Vraag 10:** Hoeveel medailles heeft Li? **60**
-
- Vraag 11:** Hoeveel meer water zit in het zwembad als de bodem 20 centimeter zakt? **Evenveel**
-
- Vraag 12:** Welke figuur spiegelde ik fout ten opzichte van de spiegelas "s"? **3**
-
- Vraag 13:** Hoeveel wasknijpers heb je nodig als je op deze manier 12 t-shirts aan één draad wil ophangen? **13**
-
- Vraag 14:** Zeven kerels geven elkaar elk een handdruk. Hoeveel handdrukken zijn dat in het totaal? **21**
-
- Vraag 15:** Wat is de omtrek van de blauwe rechthoek? **38 cm**
-
- Vraag 16:** Hoeveel keer is 60 decibel krachtiger dan 30 decibel? **1.000 keer**
-
- Vraag 17:** Bij welke van deze figuren kan de ene diagonaal dubbel zolang zijn als de andere diagonaal?
bij ruiten - bij vliegerfiguren - bij parallellogrammen - bij trapezia
-
- Vraag 18:** Welke stellingen kloppen voor het meest rechtse tandwiel?
het draait in wijzerzin en het maakt 10 omwentelingen
-
- Vraag 19:** Hoe groot is hoek a? **60 graden**
-
- Vraag 20:** Hoe snel fietst Toon? **22 kilometer per uur**
-