

Kangoeroe

De Europese reken-, denk- en puzzelwedstrijd

Aan alle Wallaroes,
en aan hun leerkrachten,
veel succes en,
nog belangrijker,
veel plezier!

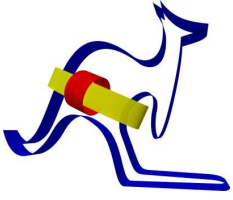
**Wiskunde leuk?
Reken maar!**
www.wiskundekangoeroe.be

Wallaroe demo

©Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.



Dit initiatief kwam tot stand binnen het actieplan Wetenschapscommunicatie van de Vlaamse Gemeenschap.
Kangoeroe wordt georganiseerd door de Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w. i.s.m. Technopolis.



Juist antwoord
5 punten



Geen antwoord
1 punt



Fout antwoord
0 punten



Wedstrijdduur
75 minuten



Rekentoestel
niet toegelaten

1. Hoeveel is $10 + 20 + 30$?

A 60

B 70

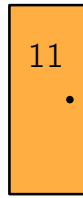
C 80

D 123

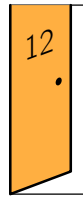
E 600

2. In een gang zijn vijf klassen. Je moet in een klas met een oneven nummer zijn, waarvan de deur open staat. Welke deur open staat?

A



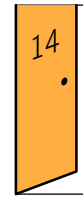
B



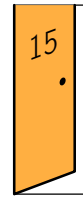
C



D

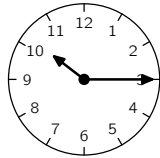


E

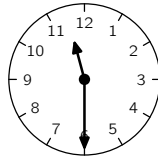


3. Je komt elke dag na acht uur 's morgens op school aan. Je vertrekt elke dag vóór vijf uur 's avonds weer naar huis. Welke van volgende tijdstippen zal je *nooit* op school zien?

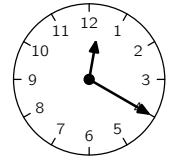
A



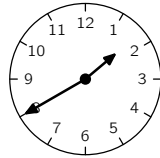
B



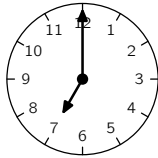
C



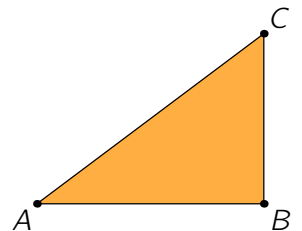
D



E



4. Een stuk papier heeft de vorm van een rechthoekige driehoek. Je vouwt deze driehoek zo dat punt C op punt B terecht komt en daarna nog eens zo dat punt A op punt B terecht komt. Wat is de vorm van de figuur die zo ontstaat?



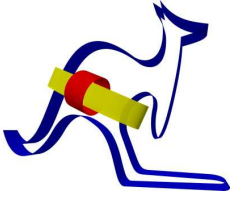
A vierkant

B vijfhoek

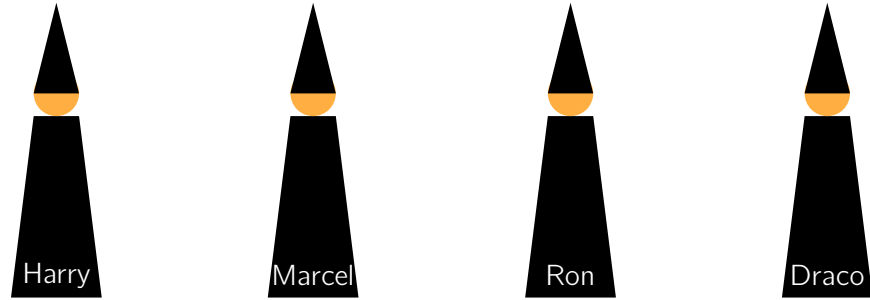
C zeshoek

D ruit

E rechthoek



5. Harry, Marcel, Ron en Draco staan op gelijke afstand van elkaar. De afstand tussen Harry en Ron is 30 m. Wat is de afstand tussen Draco en Harry?

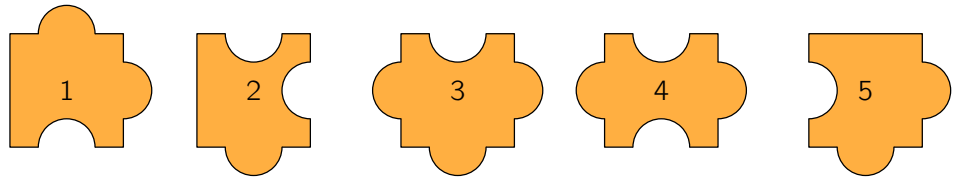


- A** 30 m **B** 35 m **C** 40 m **D** 45 m **E** 50 m

6. Mohammed heeft negen biljetten van 100 euro, negen biljetten van 10 euro en tien munten van 1 euro. Hoeveel euro heeft Mohammed in totaal?

- A** 991 **B** 1 000 **C** 9 901 **D** 9 910 **E** 99 010

7. Hieronder staan vijf puzzelstukjes:



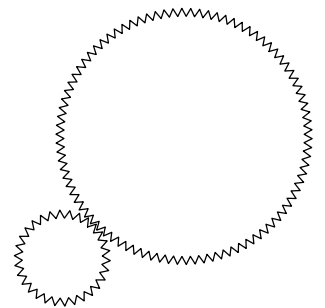
Twee van de puzzelstukjes hebben dezelfde oppervlakte. Welke twee zijn dat?

- A** 2 en 4 **B** 1 en 3 **C** 4 en 5 **D** 3 en 5 **E** 1 en 5

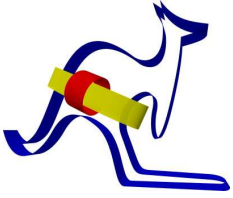
8. Een emmer gevuld met water weegt 18 kg. Als de helft van het water eruit is gehaald, weegt de emmer met de rest van het water nog 10 kg. Hoeveel weegt de emmer zonder water?

- A** 1 kg **B** 2 kg **C** 3 kg **D** 4 kg **E** 5 kg

9. In een machine zitten twee tandwielen. De straal van het grote tandwiel is drie keer zo groot als de straal van het kleine. Wat gebeurt er met het kleine tandwiel als het grote één keer tegen de klok in rond draait?

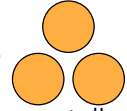


- A** Het kleine tandwiel draait één keer rond met de klok mee.
B Het kleine tandwiel draait drie keer rond met de klok mee.
C Het kleine tandwiel draait drie keer rond tegen de klok in.
D Het kleine tandwiel draait negen keer rond met de klok mee.
E Het kleine tandwiel draait negen keer rond tegen de klok in.

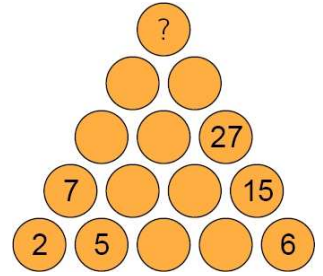


10. Merel maakt een getalendriehoek met een vast bouwsche-

ma. Als drie rondjes een driehoek vormen zoals



krijg je het bovenste getal door de onderste twee getallen op te tellen. De 7 is bijvoorbeeld de som van de 2 en de 5. Deze vaste regel past zij overal toe. Hiernaast zie je zes van de getallen die Merel in haar driehoek heeft gezet. Welk getal komt er bovenaan te staan?



A 32

B 50

C 55

D 82

E 100

Heb je de kangoeroekriebel te pakken?

Reken, denk en puzzel verder op www.usolvit.be → QuickStart

USol✓-it