



**DONDERDAG
21 MAART 2024**



© Stichting Wiskunde Kangoeroe

WERELDWIJDE WISKUNDE WEDSTRIJD

WWW.W4KANGOEROE.NL

**VEEL SUCCES EN VOORAL
VEEL PLEZIER!!**



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



alleen potlood, gum en kladpapier zijn toegestaan



uitslag en prijzen komen eind mei op school

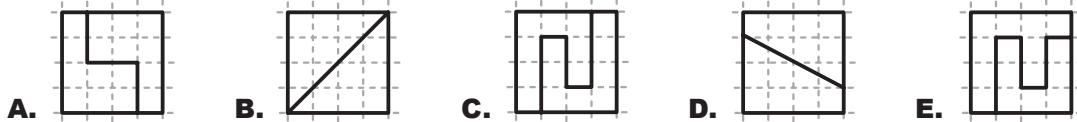


rond 29 maart komen de antwoorden op de site

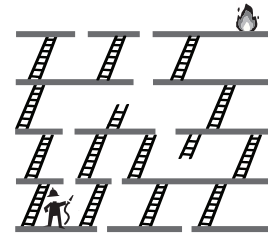


rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

1. Welk vierkant bestaat uit 2 **verschillende** vormen?



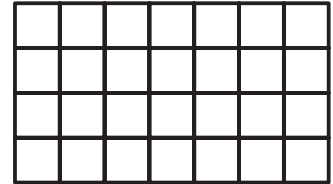
2. Wat is het kleinste aantal ladders dat de brandweervrouw kan gebruiken om de brand te bereiken zonder dat ze springt?



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

3. De tabel bestaat uit 28 witte cellen. Ira schildert 2 rijen en 1 kolom.

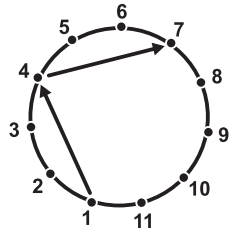
Een rij is van links naar rechts.
Een kolom is van boven naar beneden.



Hoeveel cellen blijven wit?

- A. 8 B. 10 C. 12 D. 14 E. 17

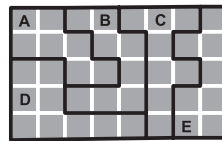
4. Voetbalsters met nummers van 1 tot 11 staan in een cirkel. De speelsters schoppen de bal steeds naar de derde speelster links van haar. Speelster 1 begint. Dit patroon gaat door totdat elke speelster de bal één keer heeft geschopt.



Wat is het nummer van de speelster die de bal het laatst heeft geschopt?

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10 E. 11

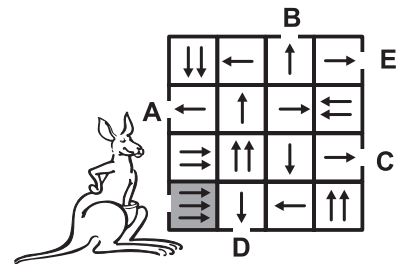
5. Er zijn 5 stukken tuin.



Welk stuk tuin is het grootst?

- A. A B. B C. C D. D E. E

6. Joey springt door het doolhof. Het aantal pijlen in een vierkant bepaalt hoe ver hij springt. Een vierkant met 3 pijlen betekent dat hij in de richting van de pijlen over 2 vierkanten springt en landt in het derde vakje. Joey begint in het grijze vierkant.



Via welke uitgang gaat Joey uit het doolhof?

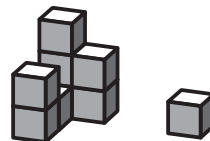
- A. A B. B C. C D. D E. E

7. Lizzy betaalt 7 euro voor 3 autootjes. De prijzen van de autootjes zijn verschillend en in hele euro's.

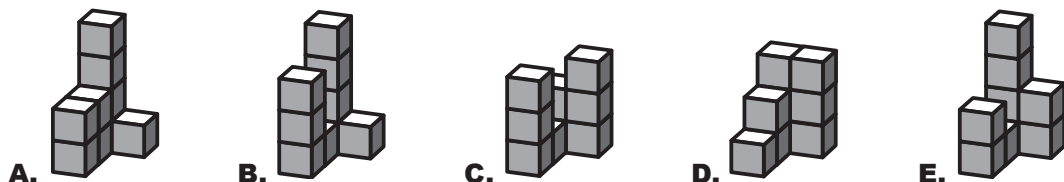
Hoeveel kost het duurste autootje?

- A. 2 euro B. 3 euro C. 4 euro D. 5 euro E. 6 euro

8. Een kat gooit 1 blok van Felix' bouwwerk.

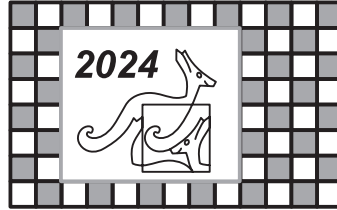


Hoe kan dit bouwwerk eruit hebben gezien voordat het blok eraf werd gegooid?



- A. B. C. D. E.

9. Alex hangt een Kangoeroe-poster op zijn keukenmuur met grijze en witte tegels.



Hoeveel grijze tegels zitten er achter de poster?

- A. 15 B. 21 C. 25 D. 30 E. 35

10. Er liggen 5 verschillende soorten fruit in een schaal:



Ann lust  .

Ben lust  .

Carn lust  .

Dan lust  .

Eli lust  .

Iedereen krijgt fruit dat ze lusten.
Iedereen krijgt een ander soort fruit.

Wat krijgt Ben?

- A.  B.  C.  D.  E. 

11. Antonia en Lucian gooien een munt op.



Als het kind de grijze kant ziet, gaat het 3 stappen vooruit.
Als het kind de witte kant ziet, gaat het 1 stap terug.
Beiden begonnen op start en gooiden de munt 4 keer op.
Antonia eindigt op nummer 4 en Lucian eindigt op nummer 8.

Hoeveel keer hebben ze in totaal wit gegooid?






- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4. E. 5

12. Ada heeft een toren van 8 schijven gebouwd.

Ada haalt de tweede schijf vanaf de onderkant van deze toren uit de toren.
Daarna haalt ze de derde schijf vanaf de onderkant van de nieuwe toren eruit.
Daarna haalt ze de vierde schijf vanaf de onderkant van de nieuwe toren eruit.
Daarna haalt ze de vijfde schijf vanaf de onderkant van de nieuwe toren eruit.

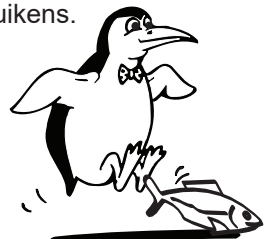


Welke toren blijft nu over?

- A.  B.  C.  D.  E. 

13. Peter de pinguïn gaat elke dag vissen en brengt 9 vissen mee voor zijn 2 kuikens.

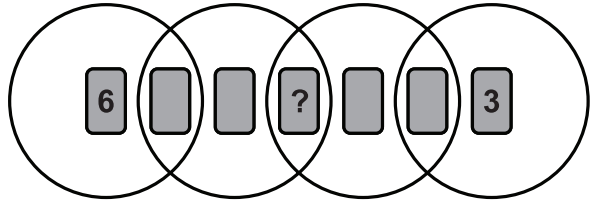
Elke dag geeft hij 5 vissen aan het eerste kuiken dat hij ziet.
Het andere kuiken geeft hij 4 vissen.
De afgelopen dagen heeft het ene kuiken 26 vissen gehad.



Hoeveel vissen heeft het andere kuiken gehad?

- A. 19 B. 22 C. 25 D. 28 E. 31

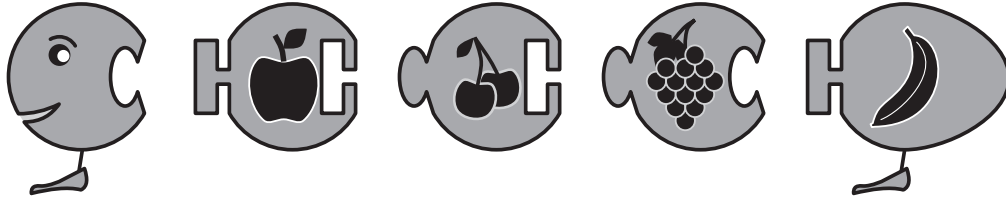
14. 7 kaarten, genummerd van 1 tot en met 7, worden in 4 overlappende ringen gelegd. De getallen in elke ring zijn samen 10.



Welk getal staat onder het vraagteken?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5 E. 7

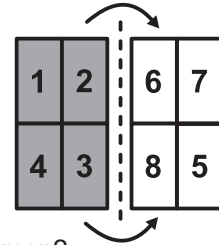
15. Lucas wil een rups maken met een kop, een staart en 1, 2 of 3 puzzelstukjes ertussen.



Hoeveel verschillende rupsen kan Lucas maken?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7

16. John schrijft de getallen 1 tot en met 4 op een papier. Dan draait hij het papier om en schrijft de getallen 5 tot en met 8 op zoals in het plaatje. Daarna knipt hij het vel in 4 stukken en legt ze op een rij:

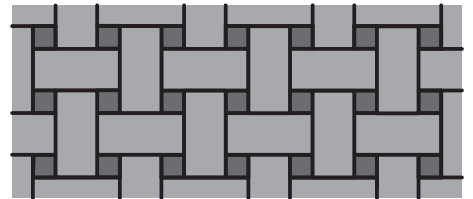


Hoeveel zijn de getallen die onder de vraagtekens verstopt zitten samen?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7

17. Een vloer is gemaakt van 2 soorten tegels: en .

De rechthoeken zijn 23 cm × 11 cm. In de figuur zie je een deel van de vloer.



Hoe lang is de zijde van een vierkant tegeltje?

- A. 3 cm B. 4 cm C. 5 cm D. 6 cm E. 7 cm

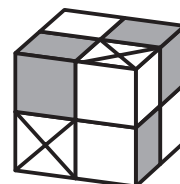
18. 60 kinderen staan op een rij. Elk kind heeft een jas en een rugzak. De kleuren van hun jassen volgen dit patroon: geel, groen, geel, groen, ... De kleuren van hun rugzakken volgen een ander patroon: rood, bruin, oranje, rood, bruin, oranje...

Hoeveel kinderen met een gele jas hebben een oranje rugzak?

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10

19. Er zijn 2 soorten blokken: witte en grijze .

Een kleine kubus kan gemaakt worden van 4 witte blokken of van 1 wit en 1 grijs blok.



Wat is het kleinste aantal witte blokken dat nodig is om deze grote kubus te maken?

- A. 8 B. 11 C. 13 D. 14 E. 23

20. Iedere figuur is een eigen cijfer.
Dezelfde figuren zijn dezelfde cijfers.

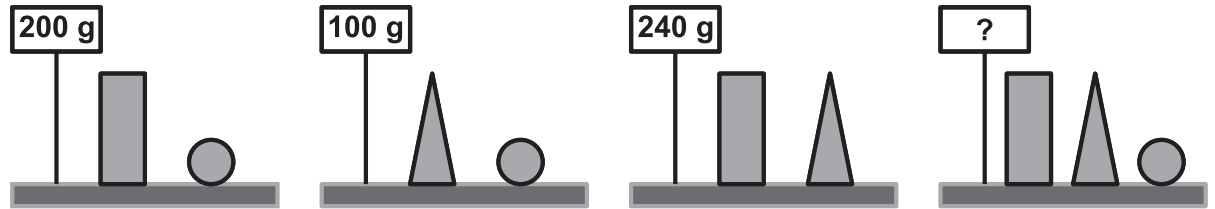
$$\triangle + \triangle = \blacksquare \bigcirc$$

$$\bigcirc + \triangle = \blacksquare \blacksquare$$

Hoeveel is $\triangle \times \bigcirc \times \blacksquare$?

- A. 6 B. 15 C. 18 D. 28 E. 30

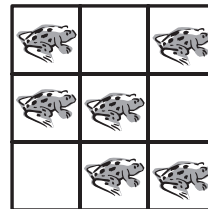
21. Lucy weegt een aantal blokken.



Hoeveel wegen de 3 verschillende blokken samen?

- A. 270 g B. 280 g C. 290 g D. 300 g E. 310 g

22. Er zijn precies 2 kikkers in elke rij en in elke kolom.
Een rij is van links naar rechts.
Een kolom is van boven naar beneden.

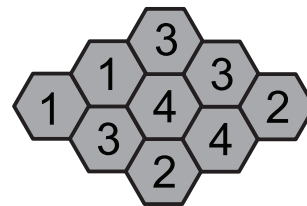


De kikkers besluiten dat 2 kikkers op hetzelfde moment naar een leeg vakje springen.
Ze mogen alleen naar een vakje direct onder, boven, links of rechts van hen springen.
Hierna zijn er nog steeds precies 2 kikkers in elke rij en in elke kolom.

Op hoeveel manieren kunnen de kikkers dit doen?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

23. In de bijenkorf zijn 9 cellen.
In sommige cellen zit honing.
Het getal in een cel geeft aan in hoeveel aangrenzende cellen honing zit.
Aangrenzende cellen zitten aan elkaar vast.



In hoeveel cellen zit honing?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

24. 3 meisjes pakken om de beurt één keer een aantal koekjes van de bakplaat.



Eén van de meisjes pakt alle hartjes die op de bakplaat liggen.
Een ander meisje pakt alle witte koekjes die op de bakplaat liggen.
Weer een ander meisje pakt alle grote koekjes die op de bakplaat liggen.
Ze doen dit niet per se in deze volgorde.

Eén meisje pakt 3 koekjes, één pakt 6 koekjes en één pakt 7 koekjes.

Welke van de volgende koekjes pakt één van deze meisjes?

- A. $\bigcirc \bigcirc \heartsuit$ B. $\heartsuit \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \heartsuit$ C. $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \heartsuit$
D. $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ E. $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$