

WereldWijde WiskundeWedstrijd
W4Kangoeroe

WWW.W4KANGOEROE.NL

**DONDERDAG
17 MAART 2022**

© Stichting Wiskunde Kangoeroe

*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

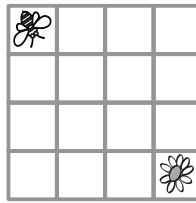


rond 29 maart komen de antwoorden op de site



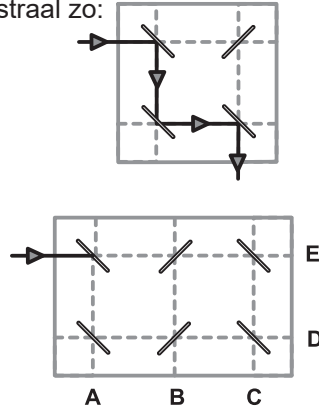
rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

1. Hoe vliegt de bij om de bloem te bereiken?



- A. B. C. D. E.

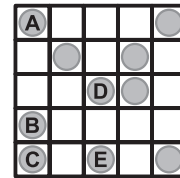
2. De spiegels weerkaatsen de laserstraal zo:



Waar komt deze laserstraal uit?

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

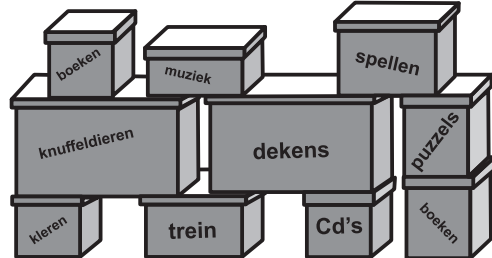
3. In elke rij en in elke kolom moeten er 2 munten zijn.



Welke munt moet Anouk dan naar een leeg vakje verplaatsen?

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

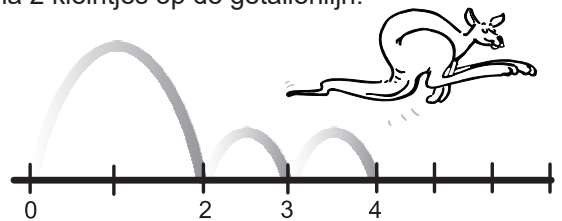
4. Tom heeft de doos met de trein nodig. Hij moet daarvoor eerst enkele dozen weghalen.



Hoeveel dozen moet Tom weghalen?

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

5. Kangoe maakt altijd eerst 1 grote sprong en daarna 2 kleintjes op de getallenlijn. Kangoe start bij 0 en eindigt op 16.



Hoeveel sprongen maakt Kangoe in totaal?

- A. 4 B. 7 C. 8 D. 9 E. 12

6. Dezelfde getallen mogen niet naast of boven elkaar liggen.

3	2	5	4	2	1
1	4	3	1	3	4
2	5		5	2	1
4	1				3
3	2	4	2	5	2
4	1	3	1	3	4

Welk stukje moet in het midden?

- A.

4		
1	2	3

 B.

1		
3	4	2

 C.

2		
4	1	3

 D.

2		
3	1	4

 E.

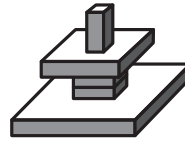
3		
2	1	4

7. $22 + \square = 20 + \square$

Welke 2 getallen kan *Angelina* in de vakjes zetten om de som te laten kloppen?

- A. 3 en 4 B. 3 en 5 C. 4 en 1 D. 7 en 2 E. 9 en 8

8. *Elisha* bouwt een constructie die er zo uit ziet:



Wat zal *Elisha* zien als ze van boven kijkt?

- A. B. C. D. E.

9. De auto's 1 tot en met 5 rijden allemaal dezelfde kant op.

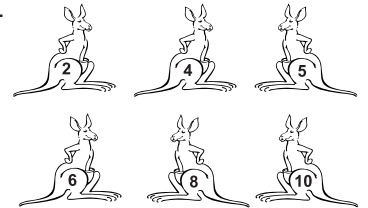


Eerst haalt de laatste auto 2 auto's in.
Daarna haalt de op een na laatste auto, 2 auto's in.
Daarna haalt de middelste auto 2 auto's in.

Wat is nu de volgorde van de auto's?

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

10. De leeftijden van de kangoeroes in een familie zijn 2, 4, 5, 6, 8 en 10 jaar.
4 kangoeroes zijn samen 22 jaar oud.



Wat is de leeftijd van de andere 2 kangoeroes?

- A. 2 en 8 B. 4 en 5 C. 5 en 8 D. 6 en 8 E. 6 en 10

11. Tijdens mijn vakantie stuur ik 5 kaarten naar vrienden.

Er staan geen eenden op *Miekes* kaart.

Op *Cara's* kaart staat een zon.

Er staan 2 dieren op *Paula's* kaart.

Op *Lilianes* kaart staat een hond.

Er staan kangoeroes op *Maxima's* kaart.

Welke kaart kreeg *Mieke*?

- A. B. C. D. E.

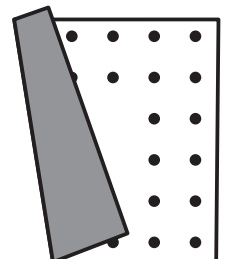
12. *Mosif* telt steeds de 3 getallen naast elkaar op.
Hij telt ook steeds de 3 getallen boven elkaar op.
Al deze sommen moeten dezelfde uitkomst hebben.
In 1 hokje staat een verkeerd getal.

9	1	5	→ ?
3	7	6	→ ?
4	7	4	→ ?
↓	↓	↓	
?	?	?	

Welk getal moet hij verbeteren?

- A. 1 B. 3 C. één van de vieren
D. 5 E. één van de zevens

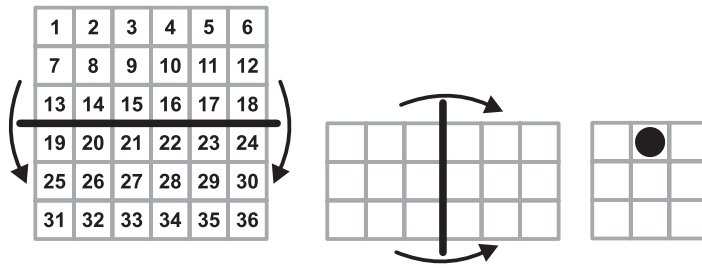
13. *Aladdins* tapijt is vierkant.
Langs elke rand van het tapijt staan evenveel stippen in 2 rijen.
Helaas is het tapijt omgevouwen.



Hoeveel stippen staan er op het tapijt?

- A. 32 B. 36 C. 40 D. 44 E. 48

14. Joanna vouwt het rooster papier zoals in de figuur. Daarna maakt ze een gat op de zwarte cirkel.



Door welke getallen maakt ze een gat?

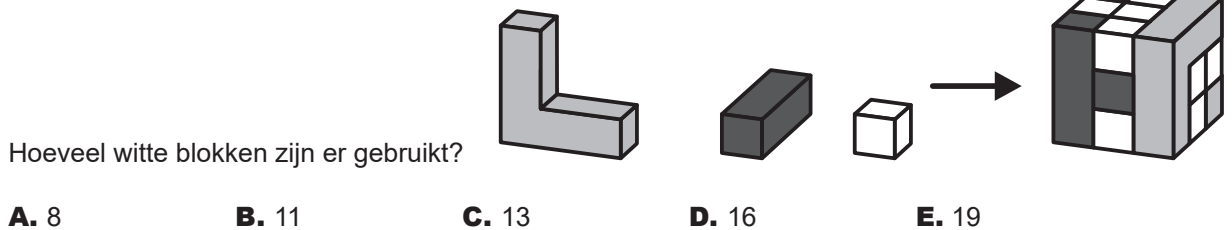
- A. 2, 5, 20, 23 B. 8, 11, 26, 29 C. 14, 16, 21, 23 D. 14, 17, 20, 23 E. 15, 16, 21, 22

15. In een klas zitten leerlingen in rijen. Elke rij heeft hetzelfde aantal kinderen. Er zijn 2 rijen leerlingen vóór Robert, 1 rij achter hem, 3 leerlingen links van hem en 5 leerlingen rechts van hem.

Hoeveel leerlingen zijn er in deze klas?

- A. 10 B. 17 C. 18 D. 27 E. 36

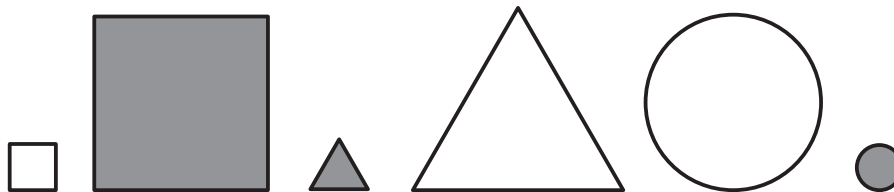
16. De kubus in de figuur is gemaakt van houten blokken in 3 kleuren.



Hoeveel witte blokken zijn er gebruikt?

- A. 8 B. 11 C. 13 D. 16 E. 19

17. Wanda moet zorgen dat ze 2 gekleurde, 2 grote en 2 ronde figuren heeft.



Wat is het kleinste aantal figuren dat Wanda kan kiezen?

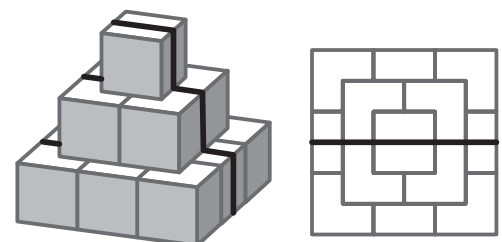
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

18. 3 voetbalteams spelen een toernooi. Elk team speelt 1 keer tegen elk ander team. Als een team wint, krijgt het 3 punten. De verliezer krijgt niets. Als de teams gelijk spelen, krijgen ze beiden 1 punt. Als alle wedstrijden gespeeld zijn, worden de punten geteld.

Met welk aantal punten kan een team **niet** eindigen?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5 E. 6

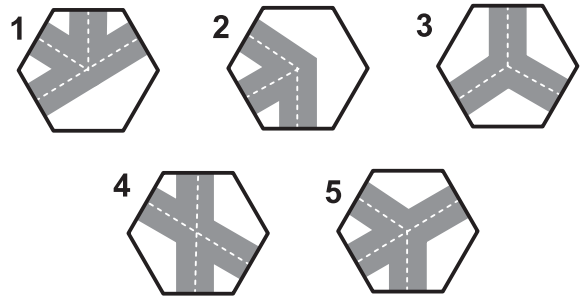
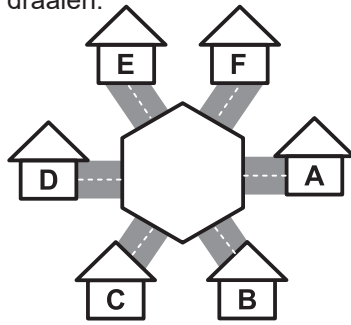
19. De piramide is gebouwd van blokjes. De lengte van een zijde van elk blokje is 10 cm. Een mier loopt over de piramide van blokjes over de zwarte lijn.



Hoeveel centimeter heeft de mier over de piramide gelopen?

- A. 30 B. 60 C. 70 D. 80 E. 90

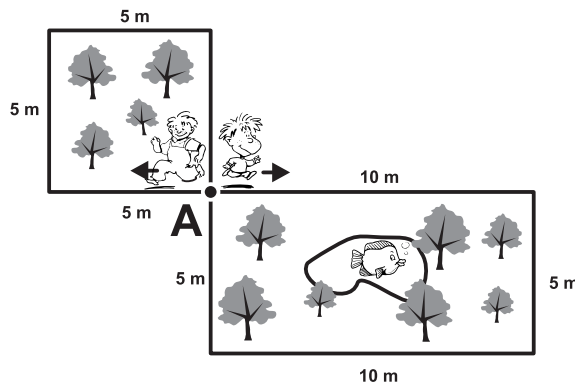
20. *Alma* wil een stukje in het midden leggen zodat een kind in **A** naar **B** en **E** kan reizen maar niet naar **D**. Ze kan de stukjes draaien.



Welke stukjes kloppen?

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

21. *Ahmad* en *Zhaleh* beginnen in punt **A** met lopen in de richting van hun pijl. Ze lopen allebei even snel. *Ahmad* loopt rond de vierkante tuin en *Zhaleh* loopt rond de rechthoekige tuin.



Hoeveel rondjes rond de vierkante tuin moet *Ahmad* lopen om *Zhaleh* de eerstvolgende keer weer tegen te komen in punt **A**?

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

22. 5 kinderen eten pruimen.
Lauren eet 2 pruimen meer dan *Sophie*.
Betty eet 3 pruimen minder dan *Lauren*.
Claire eet 1 pruim meer dan *Betty* en 3 pruimen minder dan *Alice*.

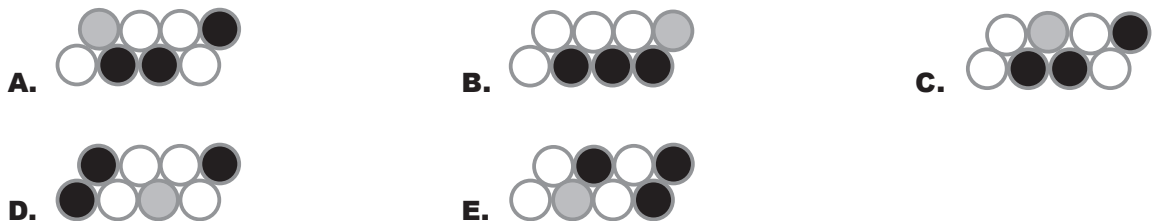
Welke 2 kinderen eten evenveel pruimen?

- A.** *Alice* en *Betty* **B.** *Claire* en *Lauren* **C.** *Claire* en *Sophie*
D. *Lauren* en *Alice* **E.** *Sophie* en *Alice*

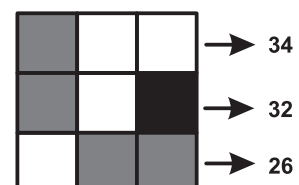
23. Een kleine rups rolt zichzelf op om te slapen.



Hoe zou dat eruit kunnen zien?



24. In vakjes met dezelfde kleur komt hetzelfde getal.
 Naast elke rij staat de optelling van de getallen in die rij.



Welk getal komt er in het zwarte vakje?

- A.** 6 **B.** 8 **C.** 10 **D.** 12 **E.** 14