

WereldWijde WiskundeWedstrijd

WWW.W4KANGOEROE.NL



**DONDERDAG
16 MAART 2023**

*Veel succes en vooral
veel plezier!!*

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



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



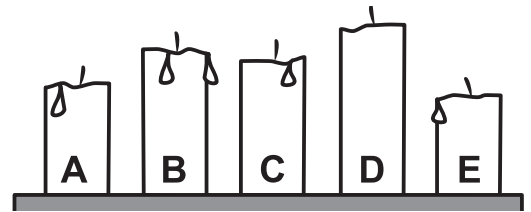
rond 29 maart komen
de antwoorden op de
site



rond 20 april komen
de uitwerkingen op de
site

1. Mo stak 5 dezelfde kaarsen tegelijk aan.
Ze zijn op verschillende momenten gestopt met branden.

Welke kaars stopte als eerste met branden?



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

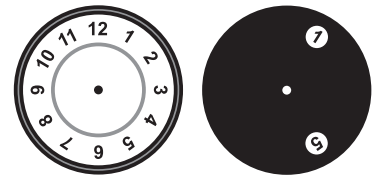
2. De 2 Kangoeroemunten met het vraagteken zijn evenveel waard.

$$\textcircled{20} + \textcircled{10} + \textcircled{10} + \textcircled{?} + \textcircled{?} + \textcircled{1} = 51$$

Hoeveel zijn ze waard?

- A. 1 B. 2 C. 5 D. 10 E. 20

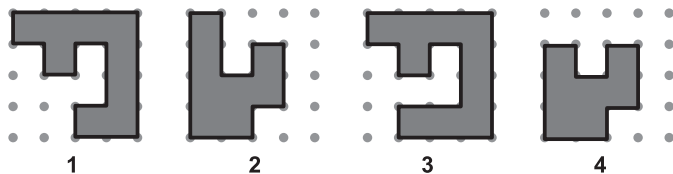
3. Linda prikt een zwarte cirkel met 2 grote gaten erin op een klok.
Zij draait de zwarte cirkel rond.



Welke 2 getallen kun je tegelijk zien?

- A. 4 en 9 B. 5 en 9 C. 5 en 10 D. 6 en 9 E. 7 en 12

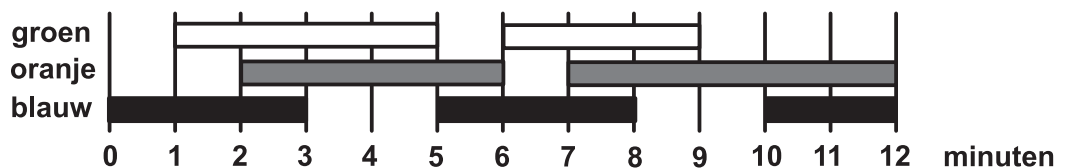
4. Alice heeft deze puzzelstukjes:



Met welke 2 stukken kan ze het vierkant maken?

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

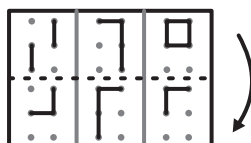
5. Een lichttechnicus in het theater doet lampen aan en uit.
Ze gebruikt dit schema:



Hoeveel minuten zijn er precies 2 lampen tegelijk aan?

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 9 E. 10

6. Kristoffer vouwt doorzichtig papier langs de stippellijn.



Wat kan hij dan zien?

- A.

2	0	7
---	---	---

 B.

3	5	5
---	---	---

 C.

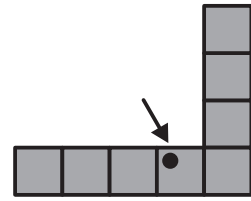
7	8	9
---	---	---
- D.

6	0	4
---	---	---

 E.

4	0	6
---	---	---

7. Zahra bedekt de figuur hiernaast helemaal met de stukken hieronder.



Welk stuk bedekt de stip?



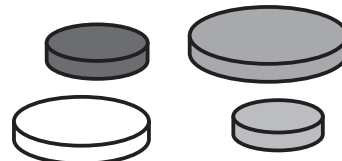
8. Danny lijmt 2 stukken papier bovenop deze zwarte cirkel.



Wat kan hij **niet** maken?



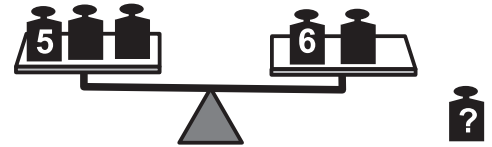
9. Anna heeft 4 schijven van verschillende grootte. Zij wil een toren van 3 schijven bouwen. Elke schijf moet kleiner zijn dan de schijf eronder.



Hoeveel verschillende torens kan Anna maken?

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

10. Rosita heeft 6 gewichten: 1, 2, 3, 4, 5 en 6 kg. Ze zet 5 gewichten op de weegschaal en 1 gewicht ernaast. De weegschaal is in evenwicht.

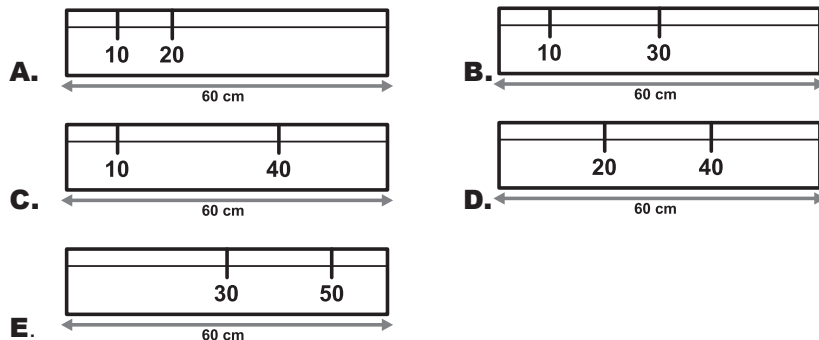


Welk gewicht heeft Rosita ernaast gezet?

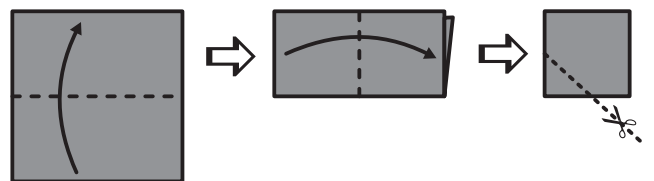
A. 1 kg B. 2 kg C. 3 kg D. 4 kg E. kun je niet weten

11. Ali heeft een liniaal van 60 cm. Sommige streepjes zijn niet meer te zien. Toch kan hij 10, 20, 30, 40, 50 en 60 cm meten met zijn liniaal. Ali kan elke lengte meten door zijn liniaal maar één keer neer te leggen.

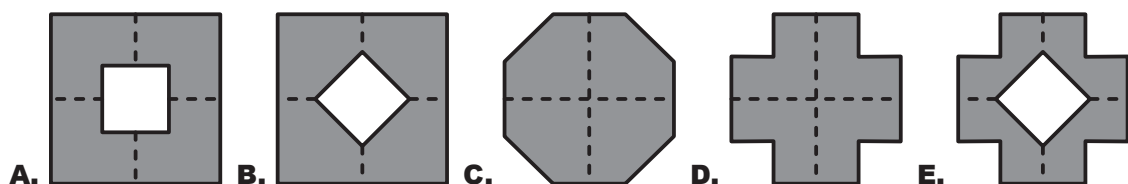
Welke liniaal is van Ali?



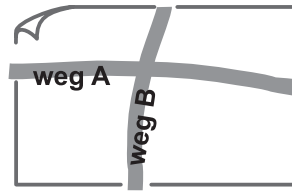
12. Rebecca vouwt een vierkant stuk papier 2 keer. Dan knipt ze een hoek af. Daarna vouwt ze het papier open.



Hoe ziet het papier er dan uit?



13. Er zijn 7 huizen ten noorden van weg A.
Er zijn 8 huizen ten oosten van weg B.
Er zijn 5 huizen ten zuiden van weg A.



Hoeveel huizen staan er ten westen van weg B?

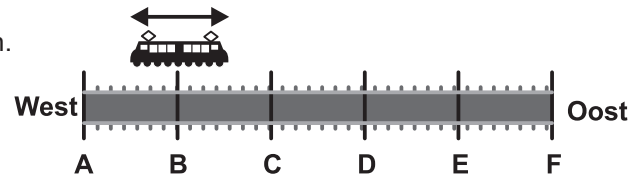
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

14. Er staan 8 auto's in de rij voor de veerboot.
In elke auto zitten 2 of 3 mensen.
In totaal wachten 19 mensen op de veerboot.

In hoeveel auto's zitten precies 2 mensen?

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

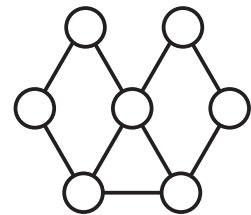
15. De trein rijdt heen en weer tussen station A en F.
De trein stopt op de heen en terugweg bij elk station.
Machinist *Olena* begint met rijden bij station B.
Haar eerste halte is station C.



Welk station wordt haar 96^e halte?

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

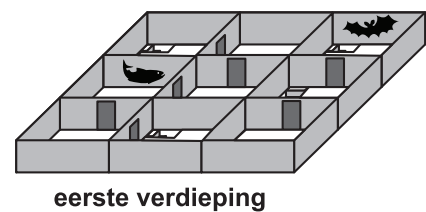
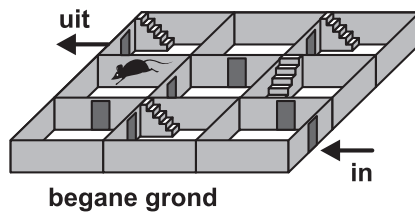
16. *Hatice* wil de cirkels in het plaatje kleuren.
Cirkels waar een lijn tussen is getekend krijgen verschillende kleuren.



Wat is het kleinste aantal kleuren dat *Hatice* nodig heeft?

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

17. *Sam* loopt door het doolhof van 2 verdiepingen.
Hij gaat van de ingang naar de uitgang.
Hij komt dan langs 3 tekeningen op de muren.



In welke volgorde ziet hij de tekeningen?

- A. B. C. D. E.

18. 6 bevers en 2 kangoeroes staan op een rij.
Elk dier krijgt een nummer:



Van elke 3 opeenvolgend genummerde dieren is er precies 1 een kangoeroe.

Welk nummer is in elk geval een kangoeroe?

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

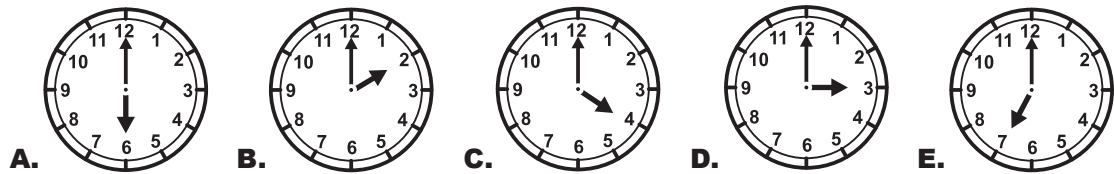
19. *Hermelien*, *Harry* en *Ron* lopen altijd één voor één de klas in.
Hermelien is nooit de eerste.
Harry is nooit de tweede.
Ron is nooit de derde.

Op hoeveel verschillende manieren kunnen ze de klas in lopen?

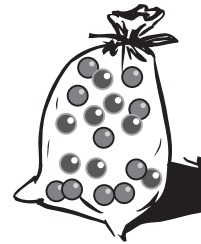
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 6

- 20.** Er hangen 5 klokken aan de muur.
 1 klok loopt een uur voor.
 1 klok loopt een uur achter.
 1 klok loopt precies goed.
 2 klokken staan stil.

Welke klok loopt goed?



- 21.** *Adam* en *Brenda* hebben elk 9 knikkers.
 Samen hebben ze 8 rode en 10 blauwe knikkers.
Brenda heeft 2 keer zoveel blauwe als rode knikkers.



Hoeveel blauwe knikkers heeft *Adam*?

- A.** 0 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5 **E.** 6

- 22.** *Else* heeft 2 machines.
 Machine R draait het papier een kwartslag met de klok mee:



Machine S zet een stempel op het papier:

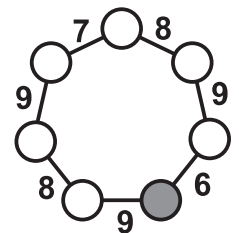


In welke volgorde moeten we de machines gebruiken om het volgende te krijgen?



- A.** SRR **B.** RSR **C.** RSS **D.** RRS **E.** SRS

- 23.** *Kees* zet de getallen 1 tot en met 7 in de cirkels.
 In elke cirkel komt 1 getal.
 Als je 2 getallen naast elkaar optelt krijg je het getal naast het lijntje.



Welk getal moet *Kees* in de grijze cirkel schrijven?

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

- 24.** *Maria* heeft een vierkant van 4 x 4 vakjes getekend.
 Zij heeft precies 5 vakjes grijs gekleurd.
 5 van haar vrienden raden wat *Maria* heeft gekleurd.
 Hieronder zie je hun antwoorden.
 Precies 1 vriend geeft het goede antwoord.
 De anderen hebben allemaal precies 4 goede vakjes grijs.

Wat is het goede antwoord?

