

WereldWijde WiskundeWedstrijd
W4Kangoeroe

DONDERDAG
18 MAART 2021

WWW.W4KANGOEROE.NL

© 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

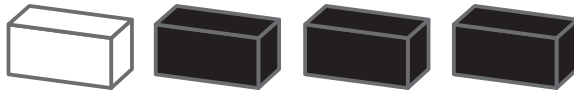


rond 29 maart komen de antwoorden op de site

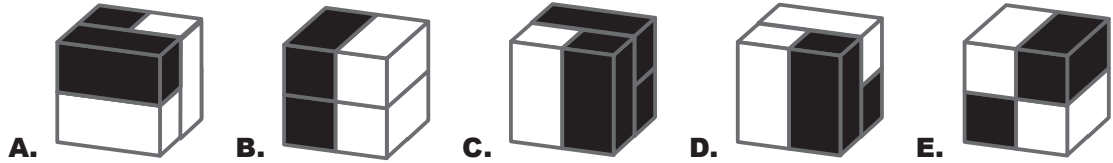


rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

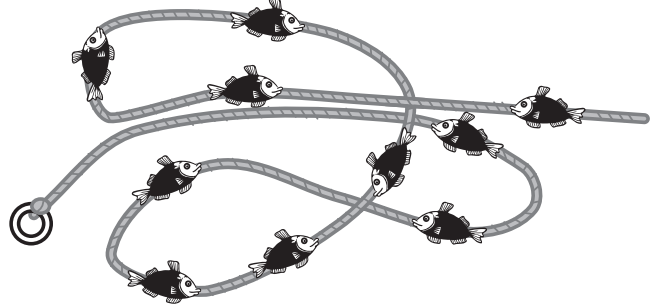
1. Erik heeft 4 blokken.



Welke van de kubussen hieronder kan hij maken met zijn 4 blokken?



2. Anja trekt de lijn strak.



Hoeveel vissen hebben daarna hun kop naar de ring gericht?

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

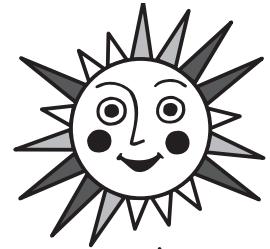
3. Sietske legt de 4 puzzelstukken aan elkaar.



Wat is de uitkomst van de berekening?

- A. 6 B. 15 C. 18 D. 24 E. 33

4. Alaya tekent een zon.



Welke van de volgende antwoorden is onderdeel van haar tekening?

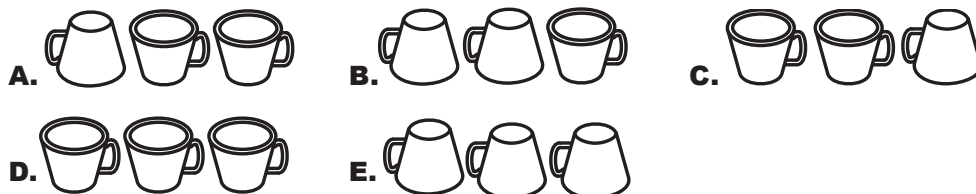


5. Nora speelt met 3 bekers op de keukentafel.

Ze pakt de linker beker, draait hem om en zet hem rechts van de andere bekers. Dat is de eerste keer.

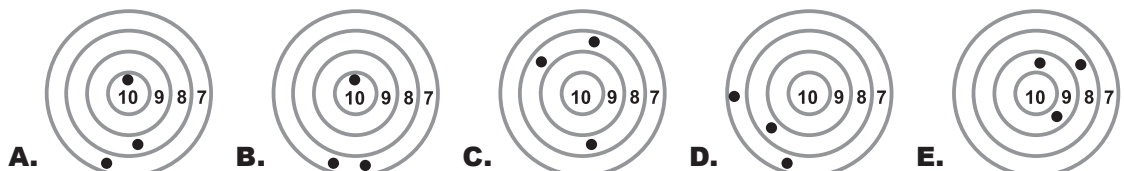


Hoe zien de bekers eruit nadat Nora dit 10 keer heeft gedaan?

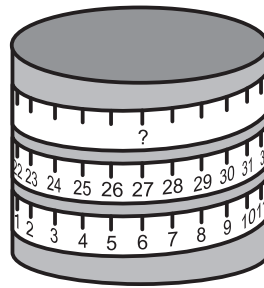


6. 5 kinderen schieten met pijl en boog op een doel. Ricky scoorde de meeste punten.

Welk doel is van Ricky?






7. Een meetlint is om een cilinder gelegd.



Welk getal hoort er bij het vraagteken?

- A. 33 B. 38 C. 48 D. 53 E. 69

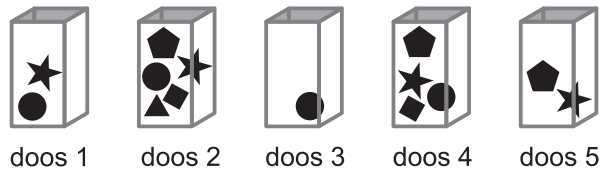
8. *Nisa* heeft 3 verschillende soorten kaarten in een spel: appel , kersen  en druiven .

Deze zijn verdeeld over 5 sets: A,B,C,D en E.
Ze wil bij elke set de kaarten met hetzelfde fruit naast elkaar krijgen.
Ze mag per set 2 kaarten kiezen en deze van plek ruilen.

Bij welke set lukt het **niet** om hetzelfde fruit naast elkaar te krijgen?

- A.  B.  C. 
D.  E. 

9. *Sofie* pakt 5 verschillende vormen uit de dozen.
Ze mag maar 1 vorm uit elke doos pakken.



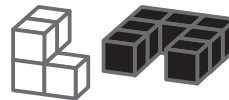
Welke vorm moet ze uit doos 4 halen?

- A.  B.  C.  D.  E. 

10. 18 kubussen zijn wit of grijs of zwart gekleurd en zien er samen zo uit:



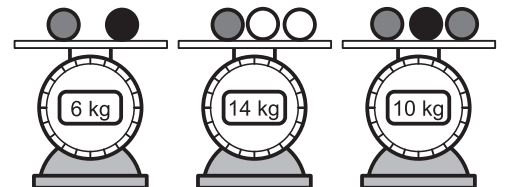
De witte vorm en de zwarte vorm zien er zo uit:



Welke van de volgende vormen is de grijze vorm?

- A.  B.  C.  D.  E. 

11. *Rosanna* heeft enkele ballen van 3 verschillende kleuren.
Ballen met dezelfde kleur hebben hetzelfde gewicht.



Wat is het gewicht van de witte bal?

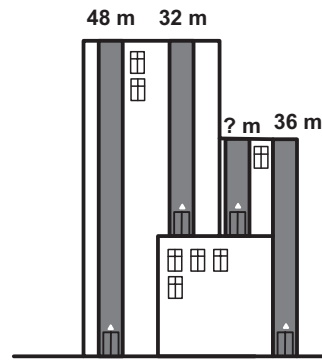
- A. 3 kg B. 4 kg C. 5 kg D. 6 kg E. 7 kg

12. *Denise* maakt een zilveren en een gouden taart.
Voor beide taarten samen heeft ze in totaal 20 eieren nodig.
Voor de gouden taart heeft ze 6 eieren meer nodig dan voor de zilveren.

Hoeveel eieren heeft *Denise* nodig voor de gouden taart?

- A. 7 B. 10 C. 12 D. 13 E. 14

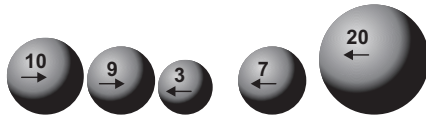
13. In een hoog gebouw zijn 4 liften.
De hoogte van 3 liften staat bovenaan.



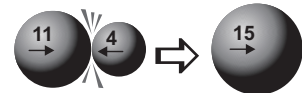
Wat is de hoogte van de lift met het vraagteken?

- A. 12 m B. 14 m C. 16 m D. 20 m E. 22 m

- 14.



De 5 ballen bewegen tegelijk in de richting van hun eigen pijl. Als 2 ballen met tegenovergestelde richting tegen elkaar botsen, eet de grote bal de kleine op en komt de waarde van de kleine bal bij de grote bal. De grote bal gaat verder in zijn eigen richting, zie het voorbeeld:



Wat is het uiteindelijke resultaat van de botsingen van de ballen?

- A. B. C. D. E.

15. De Koala eet blaadjes van 3 takken. Elke tak heeft 20 blaadjes.
De Koala eet een paar blaadjes van de eerste tak.
Daarna eet de Koala zoveel blaadjes van de tweede tak als er nog over zijn op de eerste tak.
Tot slot eet hij 2 blaadjes van de derde tak.

Hoeveel blaadjes zijn er over op de 3 takken samen?

- A. 20 B. 22 C. 28 D. 32 E. 38

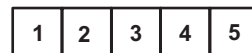
16. In de kassa van een ijskraam zit aan het begin van de dag al geld.
Nadat 6 ijsjes zijn verkocht, zit er 70 euro in de kassa.
Nadat er 16 ijsjes in totaal zijn verkocht, zit er 120 euro in de kassa.
Alle ijsjes zijn even duur.

Hoeveel euro zat er in de kassa aan het begin van de dag?

- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50 E. 60

17. Eva heeft 5 stickers:

Ze plakt elke sticker op 1 van de 5 vierkantjes op de strook.



De plakt ze **niet** op vierkant 5.

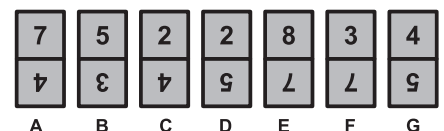
De plakt ze op vierkant 1.

De heeft de en als burens.

Waar plakt Eva de bloem?

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

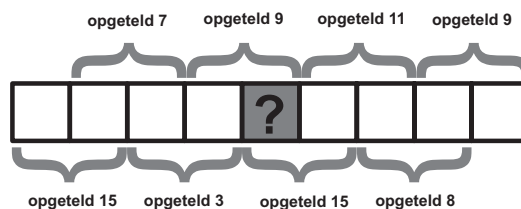
18. 7 kaarten liggen op een rij. Elke kaart heeft 2 getallen waarvan er één op de kop staat.
De leraar wil de kaarten anders leggen zodat de getallen op de bovenste rij samen gelijk zijn aan de getallen op de onderste rij samen.
Hij draait hiervoor 1 kaart onderste boven.



Welke kaart moet hij onderste boven draaien?

- A. kaart A B. kaart C C. kaart D D. kaart F E. kaart G

19. Thijs zet de getallen 1 tot en met 9 in de vierkantjes.



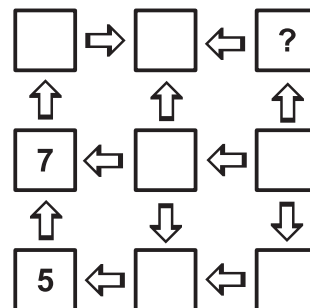
In elk vierkantje komt één getal.

De getallen onder en boven geven aan hoeveel 2 getallen opgeteld samen zijn.

Welk getal komt in het grijze vierkant?

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

20. Elena schrijft de getallen 1 tot en met 9 in de vierkanten.



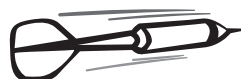
Een pijl wijst altijd van een lager naar een hoger getal.

Elena heeft de 5 en 7 al ingevuld.

Welk getal komt bij het vraagteken?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6 E. 8

21. Mia gooit darts naar ballonnen die 3, 9, 13, 14 en 18 punten waard zijn. Ze scoort 30 punten in totaal.



Welke ballon moet Mia zeker raken?

- A. 3 B. 9 C. 13 D. 14 E. 18

22.



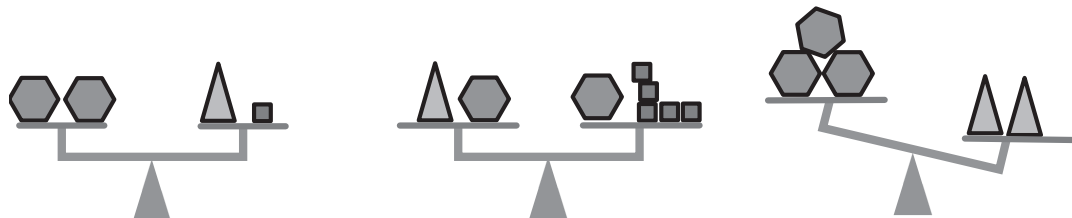
Elk van de 5 dozen heeft of appels of bananen maar niet beide.

Het totale gewicht van alle bananen is 3 keer het gewicht van alle appels.

Welke dozen bevatten appels?

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

23. 3 verschillende soorten objecten (driehoeken, vierkanten en zeshoeken) staan op een balans.



Wat moet je aan de linkerkant van de derde balans zetten om deze in evenwicht te brengen?

- A. 1 vierkant B. 2 vierkanten C. 1 zeshoek D. 1 driehoek E. 2 driehoeken

24. In een doos zitten minder dan 50 koekjes. De koekjes kun je eerlijk verdelen over 2 of 3 of 4 kinderen. Je kunt de koekjes niet eerlijk verdelen over 7 kinderen want je hebt dan 6 koekjes extra nodig.

Hoeveel koekjes zitten er in de doos?

- A. 12 B. 24 C. 30 D. 36 E. 48