

WereldWijde WiskundeWedstrijd

W4Kangoeroe

DONDERDAG 15 MAART 2018

WWW.W4KANGOEROE.NL

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 25 maart komen de antwoorden op de site



rond 16 april komen de uitwerkingen op de site

wizKID
groep 5 & 6 basisschool

zwijzen

Breng leren tot leven
www.zwijzen.nl

NE SCIENCE
MOMUSEUM

www.e-nemo.nl

TEXAS
INSTRUMENTS

www.education.ti.com



www.smart.be

Sanders

www.sanderspuzzelboeken.nl

Schoolsupport

www.schoolsupport.nl

Math Plus

www.mathplus.nl



www.hp-prime.nl

ID Premiums
Relatiegeschenken & Promotieartikelen
www.idpremiums.nl



www.ru.nl

platform
wiskunde nederland

www.platformwiskunde.nl

Denksport

www.denksport.nl



www.museumboerhaave.nl

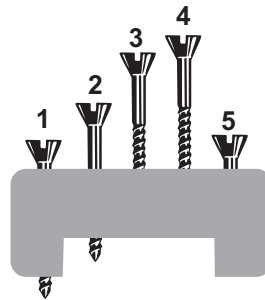
1. Als een pijl een ballon raakt, gaat de ballon kapot.
De pijl vliegt dan verder.



Hoeveel ballonnen gaan er kapot?

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

2. 4 schroeven hebben dezelfde lengte.



1 schroef is korter.

Welke schroef is het kortst?

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

3. Leonie heeft 10 stempels.
Op elke stempel staat een cijfer: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 of 9.
Ze stempelt de datum van de Kangoeroewedstrijd:



Hoeveel verschillende stempels gebruikt Leonie?

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

4. Suzanne is 6 jaar oud.
Haar broer is 1 jaar ouder.
Haar zus is 1 jaar jonger.

Hoe oud zijn de 3 kinderen samen?

- A. 10 B. 15 C. 18 D. 21 E. 30

5. Dit is een foto van Mo.
Mo draait rond.



Welke foto is **niet** van Mo?

- A. B. C. D. E.

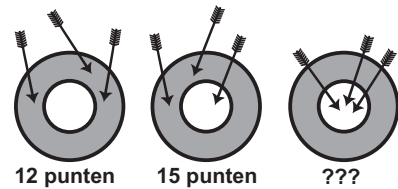
6. Lucy vouwt een vel papier dubbel.
Daarna knipt ze een stuk uit het papier.



Wat ziet ze als ze het papier uitvouwt?

- A. B. C. D. E.

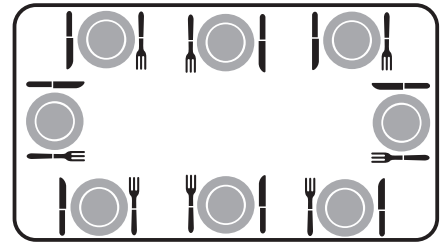
7. Eerst scoort *Diana* met 3 pijlen samen 12 punten. De tweede keer scoort ze 15 punten.



Hoeveel punten scoort ze de derde keer?

- A. 18 B. 19 C. 20 D. 21 E. 22

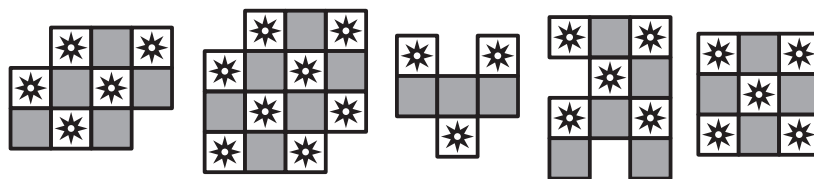
8. *Sjoerd* dekt een tafel voor 8 personen. Hij moet het bestek goed neerleggen. Mes en vork liggen goed voor een eter als de vork links en het mes rechts van het bord ligt.



Voor hoeveel eters heeft *Sjoerd* de tafel goed gedekt?

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

9. *Aysha* maakt figuren met deze tegel:

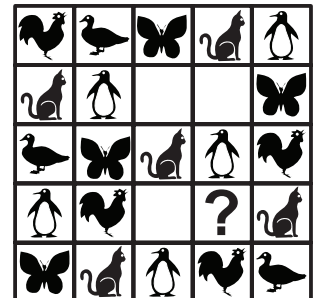


Hoeveel van de 5 figuren, die hierboven staan, kan *Aysha* neerleggen?

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

10. *Jan* vult de vakjes met deze 5 dieren:

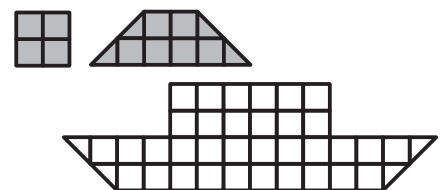
Elk dier komt 1 keer voor in elke rij (naast elkaar en onder elkaar).



Welk dier zet *Jan* in het vakje met het vraagteken?

- A. B. C. D. E.

11. *Anna* knipt 2 soorten stukjes uit een vel papier.

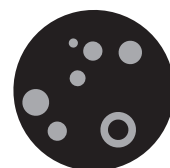


Wat is het kleinste aantal stukjes dat *Anna* nodig heeft om de boot vol te leggen?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8 E. 9

12. Verwissel de kleuren zwart en grijs. Draai de tekening daarna.

Hoe ziet de nieuwe tekening er uit?



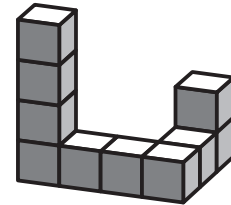
- A. B. C. D. E.

- 13.** Petra het konijn heeft 20 wortels.
Ze eet elke dag 2 wortels. Ze eet de twaalfde wortel op woensdag.

Op welke dag at ze de eerste wortel?

- A.** maandag **B.** dinsdag **C.** woensdag **D.** donderdag **E.** vrijdag

- 14.** Tessa maakt het bouwwerk dat we hier getekend hebben.
Ze lijmt de 10 blokken aan elkaar vast.
Ze verft het bouwwerk, ook de onderkant.



Van hoeveel blokken heeft Tessa precies 4 vlakken geverfd?

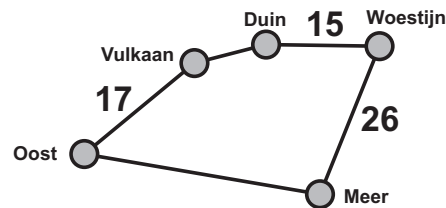
- A.** 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 9 **E.** 10

- 15.** In de tuin staan 8 bloemen.
Er zitten vlinders en bijen op de bloemen.
Op een bloem zit niet meer dan 1 dier.
Op meer dan de helft van de bloemen zit een dier.
Het aantal vlinders is 2 keer het aantal bijen.

Hoeveel vlinders zitten op de bloemen?

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

- 16.** Kapitein Koek zeilt van het eiland Oost langs elk eiland terug naar het eiland Oost (zie kaart).

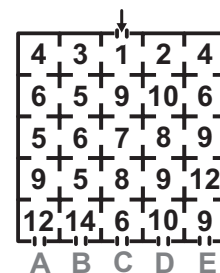


De totale reis is 100 kilometer (km).
De afstand tussen Woestijn en Meer is even groot als tussen Oost en Duin via Vulkaan.

Hoe ver is het van Oost naar Meer?

- A.** 17 km **B.** 23 km **C.** 26 km **D.** 33 km **E.** 35 km

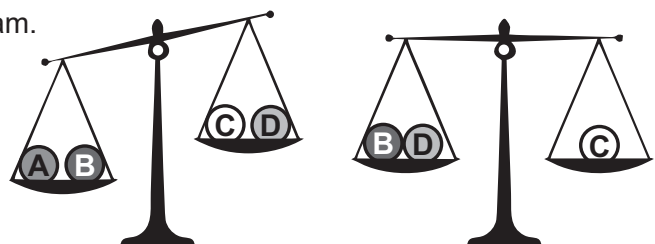
- 17.** De kamers in het huis zijn genummerd.
Kangoeroe gaat bij de pijl naar binnen.
Hij gaat door enkele kamers en verlaat dan het huis.
Kangoeroe mag alleen maar naar een volgende kamer als dat kamernummer hoger is.



Door welke uitgang verlaat *Kangoeroe* het huis?

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

- 18.** 4 ballen wegen 10, 20, 30 en 40 gram.



Welke bal weegt 30 gram?

- A.** A **B.** B **C.** C **D.** D **E.** kan zowel A als B zijn

19. De riem in de tekening kun je op 5 manieren vastmaken met 1 of meer pinnen (zie plaatje). De afstand tussen 2 pinnen is 2 cm.












Marjanne maakt de riem vast met 1 pin. Kees maakt de riem vast met 5 pinnen.

Hoeveel cm is de riem van Marjanne langer dan die van Kees als de riem vastgemaakt is?

- A. 5 B. 8 C. 10 D. 16 E. 20

20. In een oude taal stellen de tekens     de getallen 1, 2, 3, 4 en 5 voor.

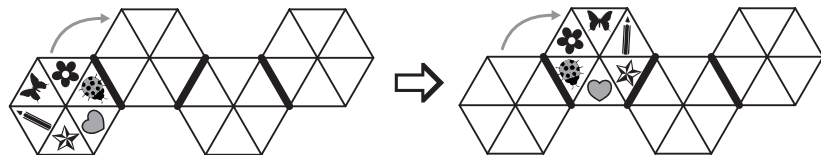
Niemand wist vroeger welk teken bij welk getal hoorde. We weten nu wel dat:

 +  =   +  =   +  = 

Welk teken hoort bij het getal 3?

- A.  B.  C.  D.  E. 

21. Martin klapt de gekleurde glasplaat steeds om langs de dikke lijnen. In het plaatje zie je de eerste keer omklappen.



Hoe ligt de glasplaat helemaal rechts in het plaatje?

- A.  B.  C.  D.  E. 

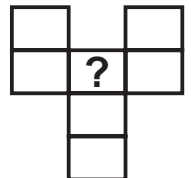
22. De figuur hiernaast bestaat uit een aantal vierkanten.



Hoeveel kleine vierkantjes (zo groot als dat met de x erin) heb je nodig om de hele figuur te vullen?

- A. 165 B. 176 C. 187 D. 198 E. 200

23. Farisha wil de getallen 1 tot en met 7 in de vakjes zetten. 2 getallen die meteen na elkaar komen mogen niet in vakjes staan die burenen zijn. Burenen zijn vakjes die een zijde of een hoek samen hebben. Bijvoorbeeld: de getallen 2 en 3 mogen geen burenen zijn.



Welke getallen kan Farisha in het vakje met het vraagteken zetten?

- A. elk van de 7 getallen B. ieder oneven getal C. alleen het getal 4
D. ieder even getal E. alleen het getal 1 of het getal 7

24. Joris wil de draak verslaan. Hij moet alle koppen van de draak afhakken. Als hij 3 koppen afhakt, komt er direct 1 nieuwe kop terug. Joris verslaat de draak door in totaal 13 koppen af te hakken.

Hoeveel koppen heeft de draak als Joris begint?

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 12