

W4 KANGOEROE Wereldwijde Wiskunde Wedstrijd

www.w4kangoeroe.nl

Veel succes en vooral
veel plezier.

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



kladpapier is wel toegestaan



uitslag en prijzen komen medio mei op school



22 maart komen de antwoorden op de site



22 april komen de uitwerkingen op de site



Zwijsen

www.zwijsen.nl



www.e-nemo.nl



getal en ruimte
voor nu en straks
www.getalenuimte.epn.nl



www.education.ti.com



www.smart.be



www.rekenzeker.nl



www.sanderspuzzelboeken.nl



www.schoolsupport.nl



www.idpremiums.nl



www.ru.nl



Koninklijk Wiskundig Genootschap

www.wiskgenoot.nl



www.zozitdat.nl



www.denksport.nl



www.cito.nl



www.kijk.nl

1. Emma verft het woord KANGOEROE. Elke dag verft zij één letter. Zij begint op woensdag. Op welke dag verft zij de laatste letter?

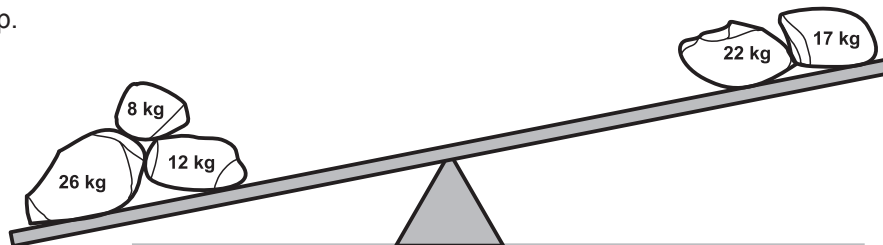


- A. maandag B. dinsdag C. woensdag D. donderdag E. vrijdag

2. Daan is twee uur geleden wakker geworden. Over drie uur neemt hij de trein naar oma. Hoe lang voor vertrek werd hij wakker?

- A. 1 uur B. 2 uur C. 4 uur D. 5 uur E. dat kun je niet weten

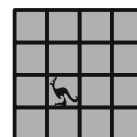
3. Emma legt stenen op een wip.



Welke steen moet Emma rechts erbij leggen zodat beide kanten even zwaar zijn?

- A. 5 kg B. 7 kg C. 9 kg D. 11 kg E. 13 kg

4. Een houten kangoeroe staat op een vakje van het speelbord (zie tekening). Omar zet de kangoeroe eerst 1 vakje naar rechts. Daarna zet hij de kangoeroe 1 naar boven. Dan 1 naar links. Dan 1 omlaag. Dan 1 naar rechts. Waar staat de kangoeroe nu?



- A. B. C. D. E.

5. Emma zoekt een figuur uit de vijf hiernaast. De figuur is geen vierkant. Hij is zwart. Hij is rond of een driehoek. Welke figuur zoekt Emma?



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

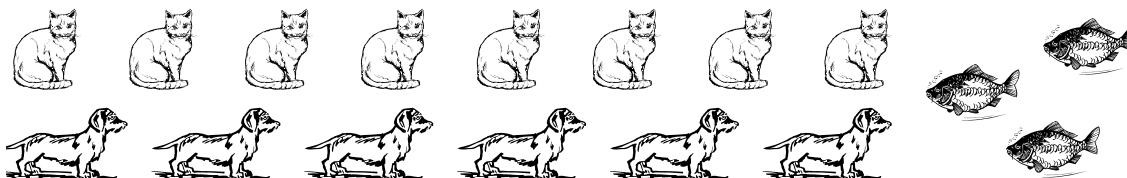
6. Een kerkklok slaat elk heel uur: om 8 uur slaat de klok 8 keer, om 9 uur slaat hij 9 keer, enzovoort. Hij slaat ook 1 keer op het halve uur (dus om half 9, om half 10, enzovoort). Hoeveel keer slaat de klok tussen vijf voor 8 en kwart over 9 's morgens?

- A. 4 keer B. 15 keer C. 17 keer D. 18 keer E. 21 keer

7. Een boer heeft eierdozen voor 6 en voor 12 eieren. Hij heeft 66 eieren. Wat is het kleinste aantal eierdozen waarin de eieren passen?

- A. 5 B. 6 C. 9 D. 11 E. 12

8. In een klas hebben alle kinderen huisdieren. Op het plaatje zie je hoeveel huisdieren de kinderen samen hebben. Twee kinderen hebben een hond en een vis. Drie kinderen hebben een kat en een hond. De rest heeft 1 huisdier.



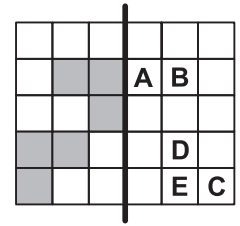
Hoeveel kinderen zitten in de klas?

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14 E. 17

9. In een pretpark kun je flesjes cola kopen voor 3 euro. Daan heeft 32 euro. Hoeveel flesjes cola kan hij kopen?

- A. 10 B. 11 C. 13 D. 90 E. 96

10. Vouw het papier langs de dikke lijn. Welke letter komt niet op een grijs vlakje?



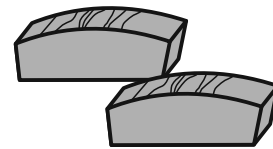
- A. A B. B C. C D. D E. E

11. Je hebt drie kaarten: zie de figuur. Je kunt verschillende getallen maken bijvoorbeeld: 779 of 776. Hoeveel verschillende getallen van drie cijfers kun je met deze drie kaarten maken?



- A. 4 B. 6 C. 8 D. 9 E. 12

12. Op een feest zijn 2 cakes. Daan snijdt ze allebei in 4 stukken. Deze stukken snijdt hij in 3 plakjes. Iedereen krijgt 1 plakje. Er blijven 3 plakjes over. Hoeveel mensen waren er op het feest?

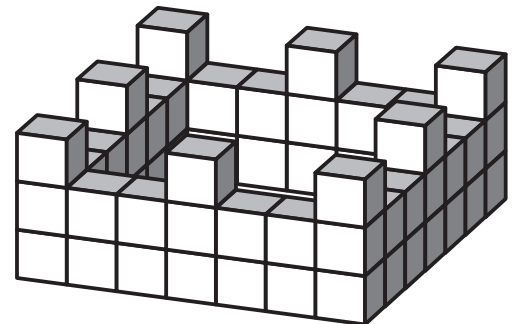


- A. 13 B. 18 C. 21 D. 24 E. 27

13. Sonia heeft 13 munten van 5 cent of 10 cent. Bijvoorbeeld: 5 munten van 5 cent en 8 munten van 10 cent. Welk van de volgende bedragen kan Sonia niet hebben?

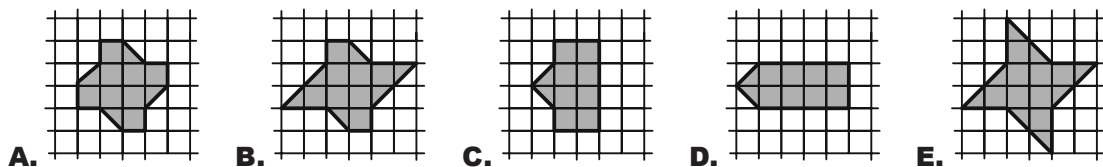
- A. 60 cent B. 70 cent C. 80 cent D. 115 cent E. 125 cent

14. In de figuur zie je een kasteel gebouwd van blokken. Hoeveel blokjes waren nodig om het kasteel te bouwen?



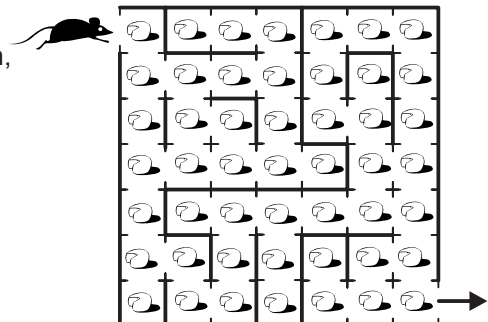
- A. 56 B. 60 C. 64 D. 68 E. 72

15. Welk tuintje is het grootst?



- A. B. C. D. E.

16. In elk vakje van het doolhof ligt een stukje kaas. Een muis gaat het doolhof in en wil zoveel mogelijk kaas eten, zonder dat hij twee keer op hetzelfde vakje komt. Wat is het grootste aantal stukjes kaas dat hij kan eten?



- A. 17 B. 33 C. 37 D. 41 E. 49

- 17.** In een TV-quiz gelden deze regels:
- iedere deelnemer start met 5 punten;
 - je krijgt vijf vragen;
 - voor een goed antwoord krijg je er 1 punt bij;
 - bij een fout antwoord gaat er 1 punt af.
- Meester Omar had op het eind 6 punten.
Hoeveel foute antwoorden had meester Omar?

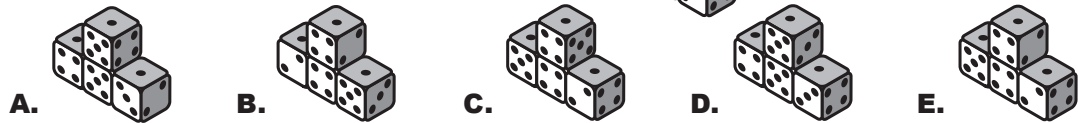
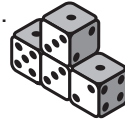
A. 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5 **E.** 6

- 18.** Nienke, Jeroen, Cheryl, Daan, Emma en Frits gooien allemaal een dobbelsteen. Ze krijgen allemaal een ander aantal ogen. Daan gooit vier keer zoveel ogen als Emma. Nienke gooit drie keer zoveel ogen als Cheryl. Frits gooit hoger dan Jeroen. Welk aantal ogen gooit Frits?

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

- 19.** Bij een dobbelsteen zijn de aantallen ogen op twee zijden die tegenover elkaar liggen samen altijd 7. Hiernaast zie je de voorkant van vier dobbelstenen.

Hoe ziet de achterkant eruit?

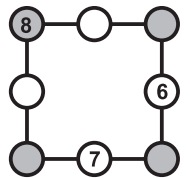


- 20.** Vier vriendinnen zitten op een bank. Eerst ruilt Marjolein met Emma. Daarna ruilt Emma met Petra. De tekening laat zien hoe ze na het ruilen op de bank zitten. Hoe zaten ze in het begin, van links naar rechts?



A. Marjolein, Suzanne, Emma, Petra **B.** Marjolein, Emma, Petra, Suzanne
C. Petra, Marjolein, Suzanne, Emma **D.** Suzanne, Marjolein, Emma, Petra
E. Emma, Suzanne, Petra, Marjolein

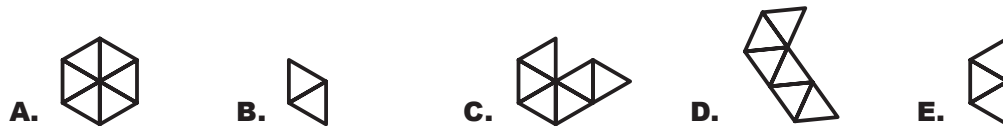
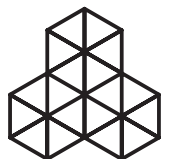
- 21.** Sonia heeft 6, 7 en 8 in de rondjes op het plaatje gezet. Ze schrijft de getallen 1, 2, 3, 4 en 5 in de lege rondjes. Als je de drie getallen van elke lijn optelt, is de uitkomst telkens 13. Welk getal krijg je, als je de getallen in de grijze rondjes optelt?



A. 12 **B.** 13 **C.** 14 **D.** 15 **E.** 16

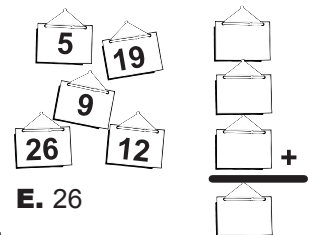
- 22.** Emma heeft een versiering gemaakt door één enkele vorm een aantal keren te gebruiken.

Welke van de volgende vormen kan Emma niet gebruikt hebben?



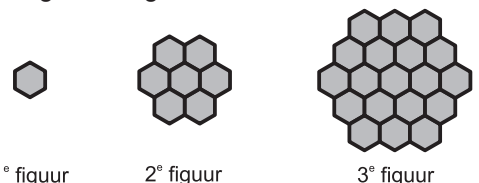
- 23.** Carlo pakt vier van de bordjes links en zet ze rechts neer. Hij doet dit zó dat de optelling aan de rechterkant klopt.

Welk getal blijft links over?



A. 5 **B.** 9 **C.** 12 **D.** 19 **E.** 26

- 24.** Omar heeft een heleboel zeshoeken. Daarmee legt hij steeds grotere figuren.



Hoeveel zeshoeken heeft de vijfde figuur?

1° figuur 2° figuur 3° figuur

A. 37 **B.** 49 **C.** 57 **D.** 61 **E.** 64