



EUROPESE KANGOEROE REKEN- EN WISKUNDEWEDSTRIJD

© Stichting Wiskunde Kangoeroe

www.math.ru.nl/kangoeroe

Veel succes
en vooral
veel plezier.



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



kladpapier is wel toegestaan



uitslag en prijzen komen medio mei op school



24 maart komen de antwoorden op de site



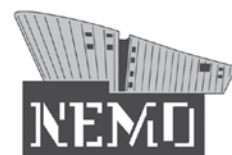
24 april komen de uitwerkingen op de site

wizSMART
groep 7 & 8 basisschool
vmbo 1 & 2
vmbo 3 & 4 basisberoepsgerichte leerweg



Zwijsen

www.zwijsen.nl



www.e-nemo.nl



www.getalenuimte.epn.nl



www.education.ti.com



www.smart.be



www.idpremiums.nl



www.ru.nl



www.wiskgenoot.nl



www.zozitdat.nl



www.tazuku.nl



www.cito.nl



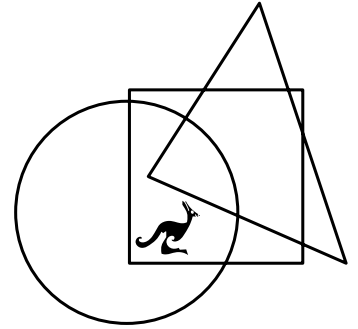
www.kijk.nl

1. Welke uitkomst is even?

- A. $2 + 0 + 0 + 9$ B. $200 - 9$ C. $200 + 9$ D. 200×9 E. $2000 + 9$

2. Waar zit de kangoeroe?

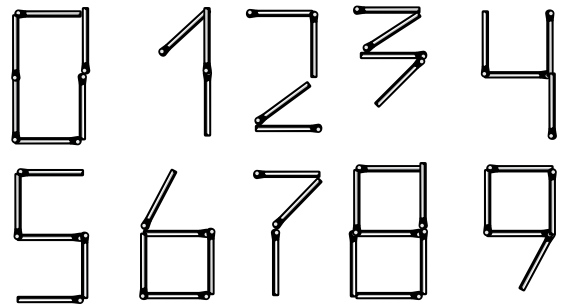
- A. In de cirkel en in de driehoek, maar niet in het vierkant.
 B. In de cirkel en in het vierkant, maar niet in de driehoek.
 C. In de driehoek en in het vierkant, maar niet in de cirkel.
 D. In de cirkel, maar niet in het vierkant en niet in de driehoek.
 E. In het vierkant, maar niet in de cirkel en niet in de driehoek.



3. Hoeveel gehele getallen zitten er tussen 2,009 en 19,03?

- A. 15 B. 16 C. 17 D. 18 E. 19

4. Alle cijfers hiernaast zijn gemaakt met luciferstokjes. Jij legt op deze manier twee verschillende cijfers. Hoeveel luciferstokjes heb jij nodig om elk tweetal te kunnen leggen?

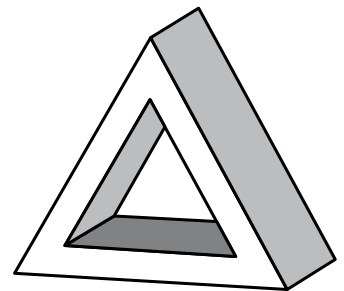


- A. 10 B. 11 C. 12
 D. 13 E. 14

5. Er is een witte, een groene en een rode doos. Eén doos is leeg, in één doos zit een reep chocola en in één doos zit een appel. De appel zit niet in de witte en ook niet in de groene doos. De reep chocola zit in de witte of de rode doos. Welke doos is leeg?

- A. groen B. oranje C. rood D. wit E. kun je niet weten

6. Hoeveel vlakken heeft het voorwerp hiernaast? De voorkant en achterkant zien er hetzelfde uit.

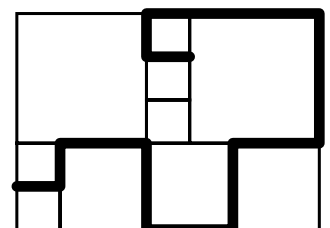


- A. 3 B. 5 C. 6 D. 8
 E. 12

7. Een boomstam ligt recht over een rivier van 12 meter breedte. Een kwart van de boomstam ligt op de linkeroever van de rivier. Ook ligt een kwart van de boomstam op de rechteroever van de rivier. Hoe lang is de boomstam?

- A. 15 m B. 18 m C. 21 m D. 24 m E. 27 m

8. Een stuk vloer is betegeld met vierkante tegels. De tegels zijn niet allemaal even groot. De kleinste tegel heeft zijden van 20 cm. Hoeveel cm is de vette lijn lang?



- A. 380 B. 400 C. 420 D. 440 E. 1680

9. In de kamer zijn honden en katten. Er zijn twee keer zoveel kattenpoten als hondenneuzen. Hoeveel honden zijn er in de kamer?

- A. zes keer zo veel als katten
 B. vier keer zo veel als katten
 C. twee keer zo veel als katten
 D. evenveel als katten
 E. half zo veel als katten

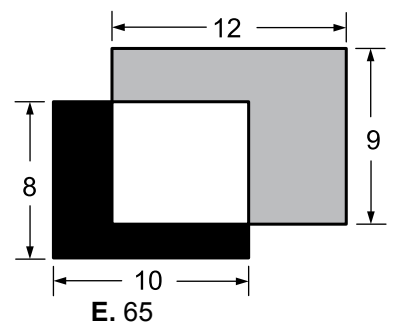
10. Jan vindt het getal 12323314 maar een lelijk getal. Hij wil een aantal cijfers weghalen om een getal te krijgen dat van voor naar achter gelezen hetzelfde is als van achter naar voor. Wat is het kleinste aantal cijfers dat Jan moet weghalen?

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

11. Van een dansclub zijn 39 jongens en 23 meisjes lid. Iedere maand worden er 6 nieuwe jongens en 8 nieuwe meisjes lid van de club en er gaat niemand weg. Na een aantal maanden zijn er evenveel jongens als meisjes lid van de dansclub. Hoeveel leden heeft de dansclub dan?

- A. 144 B. 154 C. 164 D. 174 E. 184

12. Twee rechthoeken, één van 8 bij 10 en één van 9 bij 12, liggen voor een deel over elkaar. Het zwarte gebied heeft oppervlakte 37. Wat is de oppervlakte van het grijze gebied?

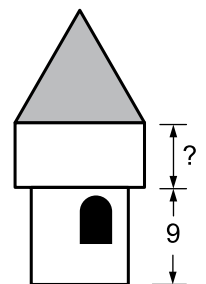


- A. 60 B. 62 C. 62,5 D. 64 E. 65

13. Bij een schermtoernooi wonnen Agnes, Bernadet, Carmen en Diana de eerste vier plaatsen. Als je de nummers van de plaatsen van Agnes, Bernadet en Diana optelt, dan krijg je de uitkomst 6. Deze uitkomst krijg je ook als je de nummers van de plaatsen van Bernadet en Carmen optelt. Bernadet was in het toernooi beter dan Agnes. Wie won de eerste plaats?

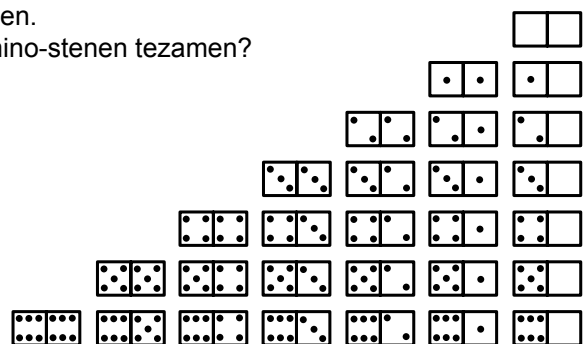
- A. Agnes B. Bernadet C. Carmen D. Diana E. kun je niet weten

14. De toren is opgebouwd uit drie figuren: een vierkant, een rechthoek en een driehoek met drie gelijke zijden. De drie figuren hebben dezelfde omtrek. De zijde van het vierkant is 9 cm. Hoeveel cm is de zijde van de rechthoek met het vraagteken?



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

15. Hiernaast zie je een volledig dominospel van 28 stenen. Hoeveel ogen (stippen) staan er in totaal op alle domino-stenen tezamen?

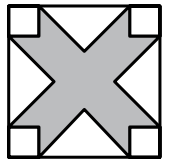


- A. 84 B. 105 C. 126
 D. 147 E. 168

16. Francine begint op zondag met het lezen van een boek van 290 bladzijden. Elke zondag leest zij 25 bladzijden en op alle andere dagen leest zij er 4. In hoeveel dagen leest zij het boek uit?

- A. 5 B. 35 C. 40 D. 41 E. 42

17. In de hoeken van een vierkant met zijde 10 cm zijn kleine vierkantjes met zijden van 2 cm getekend.
Hoeveel cm^2 is de oppervlakte van het grijze gebied?



A. 42 B. 46 C. 48 D. 52 E. 58

18. Josje wil een doos van 30 bij 30 bij 50 cm vullen met kubusjes die allemaal even groot zijn.
Hoeveel kubusjes heeft Josje minstens nodig?

A. 30 B. 45 C. 75 D. 150 E. 360

19. In elk hokje moet één van de letters A, B, C of D worden ingevuld. In hokjes die een of meer hoekpunten gemeenschappelijk hebben mag niet dezelfde letter komen te staan. Hiernaast is een begin gemaakt.
Welke letter kan er in het grijze hokje komen?

A	B		C	D

A. alleen A B. alleen B C. alleen C D. alleen D
E. er zijn meer mogelijkheden

20. In het land Verweggistan heeft iedereen merkwaardige voeten. De schoenmaat van de linkervoet is bij allemaal een of twee maten groter dan de schoenmaat van de rechervoet. Maar de schoenen worden in Verweggistan alleen verkocht in paren van dezelfde maat. Een groep vrienden koopt samen schoenen. Elke vriend heeft nu een linker- en rechterschoen die hem passen.
Twee schoenen zijn er over: één van maat 36 en één van maat 45.
Wat is het kleinste aantal vrienden dat de groep kan hebben?

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

21. Hieronder staan vier zinnen over een onbekend getal:
het getal kun je delen door 5;
het getal kun je delen door 11;
het getal kun je delen door 55;
het getal is kleiner dan 10.
Precies twee van deze zinnen zijn waar; de andere twee zinnen zijn niet waar.
Wat is het onbekende getal?

A. 1 B. 5 C. 10 D. 11 E. 55

22. De kamernummers van een hotel hebben drie cijfers. Het eerste cijfer zegt op welke verdieping de kamer ligt; de laatste twee zeggen de hoeveelste kamer het is op die verdieping. Bijvoorbeeld 107 is de 7de kamer op de 1ste verdieping. Het hotel heeft vijf verdiepingen, de 1ste tot en met de 5de. Op elke verdieping zijn er 35 kamers, de 1ste tot en met de 35ste.
Als je alle kamernummers opschrijft, hoe vaak schrijf je dan een 2 op?

A. 60 B. 65 C. 95 D. 100 E. 105

23. Acht kaartjes zijn genummerd van 1 tot en met 8. Je stopt drie kaartjes in doos A en vijf in doos B. De nummers van de kaartjes in doos A geven opgeteld dezelfde uitkomst als de nummers van de kaartjes in doos B.
Welke van de volgende zinnen is dan zeker waar?

A. Drie kaartjes in doos B zijn oneven (en twee even). B. Kaart nummer 5 zit in doos B.
C. Kaart nummer 1 zit niet in doos B. D. Kaart nummer 2 zit in doos B.
E. Vier kaartjes in doos B zijn even (en één oneven).

24. In de tabel hiernaast is in de eerste rij begonnen met de getallen 10 en 3.
In elke volgende rij schrijven we links de som van de twee getallen erboven (de getallen opgeteld) en rechts schrijven we het verschil van de twee getallen erboven (de getallen van elkaar afgetrokken). Zoals je ziet eindigt de tabel in de vierde rij met de getallen 26 en 14. Ine heeft ook op deze manier een tabel gemaakt en is geëindigd met de getallen 96 en 64.
Wat is het grootste van de twee getallen waarmee Ine is begonnen in de eerste rij?

10	3
13	7
20	6
26	14

A. 24 B. 28 C. 32 D. 36 E. 40