

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

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



Zwijsen

www.zwijsen.nl



www.e-nemo.nl



getal en ruimte
voor nu en straks
www.getalenu ruimte.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. Welke dag verft Emma de laatste letter?



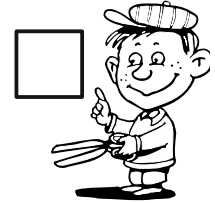
A. maandag B. dinsdag C. woensdag D. donderdag E. vrijdag

2. Omar heeft 14 km gefietst in 30 minuten. Wat was zijn gemiddelde snelheid in km/u?

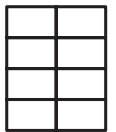
A. 7 B. 14 C. 28 D. 56 E. 44

3. Carlo knipt in één keer een vierkant in twee stukken. Die twee stukken kunnen dan zijn

A. twee vierkanten B. een rechthoek en een driehoek
 C. een vierkant en een rechthoek D. twee driehoeken
 E. een vierkant en een driehoek



4. Sonia moet in de tabel het woord WISKUNDE schrijven. Per vakje één letter. Ze mag beginnen waar ze wil. Maar een volgend vakje moet grenzen aan het vorige vakje, met een zijkant of een hoek. Welke tabel kan Sonia niet maken?



A.

W	I
S	E
D	K
N	U

 B.

W	I
S	K
D	E
U	N

 C.

D	E
W	N
U	I
K	S

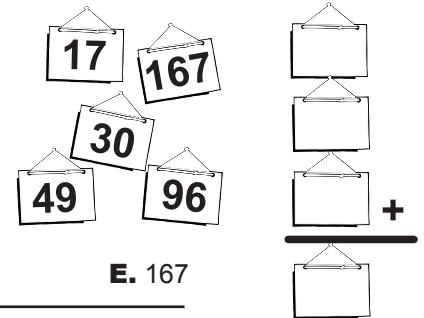
 D.

S	K
I	U
W	N
D	E

 E.

W	E
I	D
N	S
U	K

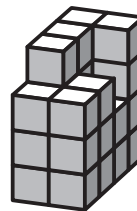
5. Sonia pakt vier van de bordjes links en zet ze rechts neer. Ze doet dit zó dat de optelling aan de rechterkant klopt.



Welk getal blijft links over?

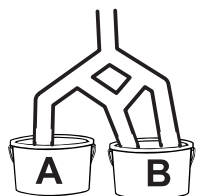
A. 17 B. 30 C. 49 D. 96 E. 167

6. Het bouwwerk hiernaast moet een blok worden. Welk stukje heb je nodig?



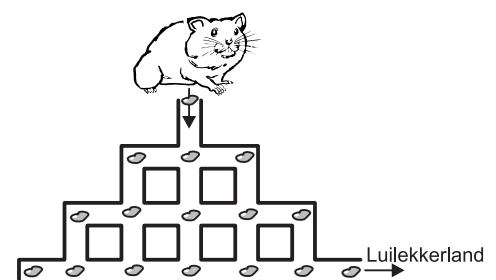
A. B. C. D. E.

7. Emma giet 60 liter water in de bovenste buis. Bij iedere tweesprong gaat er naar beide kanten evenveel water. Hoeveel liter water komt er in bak B?



A. 30 B. 35 C. 40 D. 45 E. 50

8. Een hamster loopt door tunnels naar Luilekkerland. De hamster gaat niet twee keer door dezelfde tunnel en ook niet twee keer over hetzelfde kruispunt. Er liggen 16 nootjes; zie het plaatje.



Wat is het grootste aantal nootjes dat de hamster kan eten?

A. 11 B. 12 C. 13 D. 14 E. 15

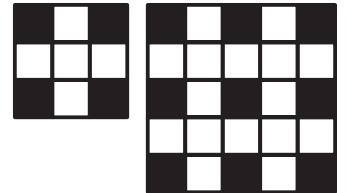
9. Als Poes Minou de hele dag luiert, drinkt ze 60 ml melk.
Als zij muizen vangt, drinkt ze éénderde meer melk.
In de afgelopen twee weken heeft ze alleen op de zaterdagen en zondagen muizen gevangen.
Hoeveel ml melk heeft Poes Minou de afgelopen twee weken in totaal gedronken?

A. 440 B. 840 C. 920 D. 1040 E. 1120

10. In de straat waar Omar woont staan maar aan één kant huizen.
Ze hebben allemaal oneven nummers. Het eerste huis heeft nummer 1.
De huizen met het cijfer 3 in hun huisnummer hebben allemaal een voortuin; de andere huizen niet.
Omar woont in het 15^e huis zonder voortuin.
Welk nummer heeft Omars huis?

A. 29 B. 41 C. 45 D. 47 E. 49

11. Een vierkante tegelvloer is gemaakt van witte en zwarte tegels.
In het plaatje zie je vloeren met 4 en met 9 zwarte tegels.
In ieder hoekpunt is er een zwarte tegel.
Rondom elke zwarte tegel heb je alleen maar witte tegels.
Hoeveel witte tegels heb je nodig voor een vloer met 16 zwarte tegels?

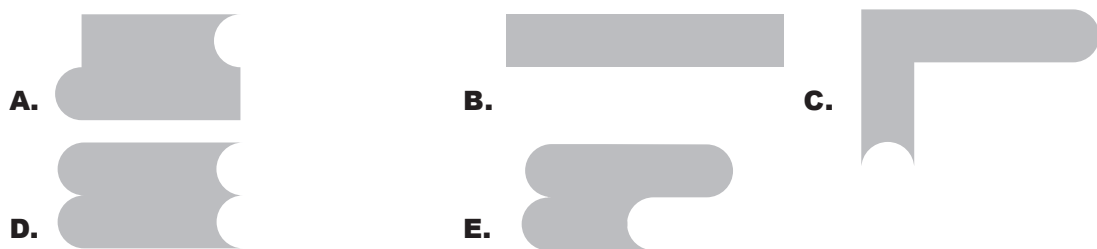


A. 25 B. 33 C. 36 D. 49 E. 64

12. Carlo legt de vier stukken karton hiernaast aan elkaar.



Welke figuur kan hij niet leggen?



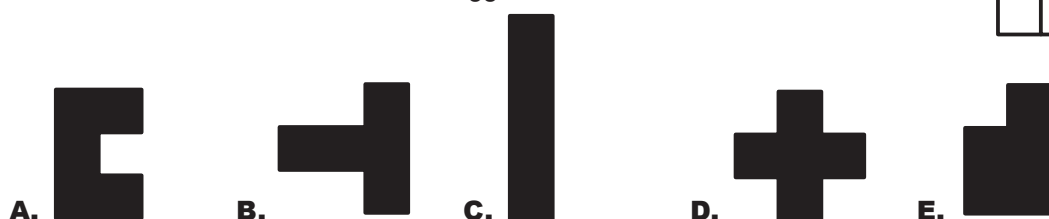
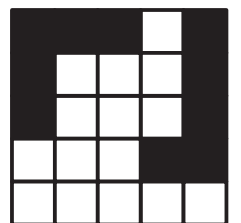
13. Omar wilde een getal vermenigvuldigen met 201. Maar in plaats daarvan vermenigvuldigde hij het met 21. Hij kreeg als antwoord 420.
Wat had zijn antwoord moeten zijn?

A. 2010 B. 4002 C. 4020 D. 4200 E. 40200

14. In een voetbaltoernooi heeft de club van Nienke drie doelpunten gemaakt en één doelpunt tegen gekregen. De club won één wedstrijd, speelde er één gelijk en verloor ook één wedstrijd.
Wat was de uitslag van de gewonnen wedstrijd?

A. 1-0 B. 2-0 C. 2-1 D. 3-0 E. 3-1

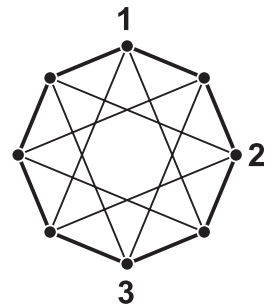
15. Emma en Omar spelen een spel. Om de beurt leggen ze een zwart stuk op het bord, netjes op de hokjes. Een stuk mag op elke open plaats gelegd worden.
Er liggen nu twee stukken op het bord.
Er zijn nog vijf stukken over en Emma is aan de beurt.
Als zij het goede stuk legt, wint ze, omdat Omar dan geen stuk meer kan leggen.
Welk stuk moet Emma daarvoor dan leggen?



16. In een klas zitten 10 leerlingen. De juffrouw heeft 80 snoepjes.
Zij geeft alle meisjes hetzelfde aantal snoepjes en houdt 3 snoepjes over.
Hoeveel jongens zitten er in de klas?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 5 E. 7

17. Bij elk van de acht punten moet één van de getallen 1, 2, 3 of 4 komen. Aan de eindpunten van elk lijntje moeten verschillende getallen komen te staan. Bij drie punten is al een getal geschreven. Hoeveel keer komt er het getal 4 te staan?

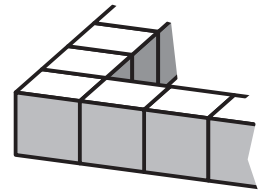


A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

18. We zoeken datums die je kunt schrijven met drie opvolgende oneven getallen. Bijvoorbeeld: de datum 1 maart 2005 kun je schrijven als 1 – 3 – 5 en de datum 7 september 2011 kun je schrijven als 7 – 9 – 11. Hoeveel van zulke datums zijn er in de jaren 2000 tot en met 2019?

A. 5 B. 6 C. 8 D. 13 E. 16

19. Emma heeft met 16 gelijke kubussen een vierkante rand gemaakt. Een stukje hiervan zie je in het plaatje. Emma wil nu het gebied binnen die rand opvullen met gelijke kubussen. Hoeveel kubussen heeft ze nog nodig?

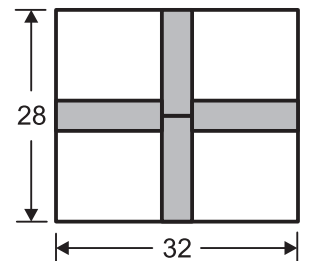


A. 9 B. 16 C. 25 D. 36 E. 49

20. Sonia schrijft alle getallen van vier cijfers op die precies dezelfde cijfers hebben als 2011 (dus twee 1'en, één 0 en één 2). Ze schrijft ze op van klein naar groot. Sonia zoekt het getal dat direct voor 2011 staat en het getal dat direct na 2011 staat. Wat is de uitkomst als zij deze twee getallen optelt?

A. 2033 B. 3221 C. 3302 D. 3311 E. 3320

21. Midden op een vel papier van 28 bij 32 cm is een grijs kruis getekend. Het kruis bestaat uit vier gelijke rechthoeken. Hoeveel cm² is de oppervlakte van het kruis?

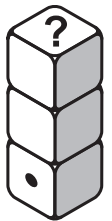


A. 112 B. 120 C. 166 D. 224
E. 240

22. In een maand waren er 5 zaterdagen en ook 5 zondagen. Er waren maar 4 vrijdagen en ook maar 4 maandagen. Welke dag is er 5 keer in de volgende maand?

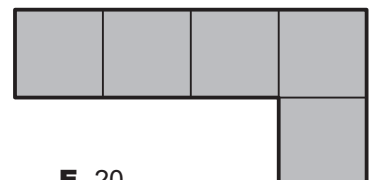
A. woensdag B. donderdag C. vrijdag D. zaterdag E. zondag

23. Bij een dobbelsteen hebben twee kanten tegenover elkaar samen altijd zeven ogen. Drie dobbelstenen staan op elkaar. In deze stapel hebben de kanten die tegen elkaar liggen op beide plaatsen samen vijf ogen. Op de onderste dobbelsteen kun je de kant zien die één heeft. Hoeveel ogen heeft de bovenkant van de stapel?



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

24. Omar wil een vierkant (zonder gaten) leggen met stukjes als hiernaast. Wat is het kleinste aantal stukjes waarmee dat lukt?



A. 8 B. 10 C. 12 D. 16 E. 20