

## EUROPESE KANGOEROE REKEN- EN WISKUNDEWEDSTRIJD

© Stichting Wiskunde Kangoeroe

[www.math.ru.nl/kangoeroe](http://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



Zwijsen

[www.zwijsen.nl](http://www.zwijsen.nl)



[www.e-nemo.nl](http://www.e-nemo.nl)



[www.getalenuimte.epn.nl](http://www.getalenuimte.epn.nl)



[www.education.ti.com](http://www.education.ti.com)



[www.smart.be](http://www.smart.be)



[www.idpremiums.nl](http://www.idpremiums.nl)



[www.ru.nl](http://www.ru.nl)



[www.wiskgenoot.nl](http://www.wiskgenoot.nl)



[www.zozitdat.nl](http://www.zozitdat.nl)



[www.tazuku.nl](http://www.tazuku.nl)



[www.cito.nl](http://www.cito.nl)

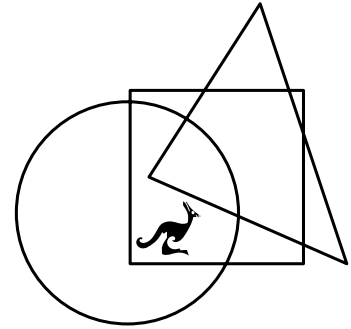


[www.kijk.nl](http://www.kijk.nl)

1.  $200 \times 9 + 200 + 9 =$

- A. 418                      B. 1909                      C. 2009                      D. 4018                      E. 20009

2. Waar zit de kangoeroe?

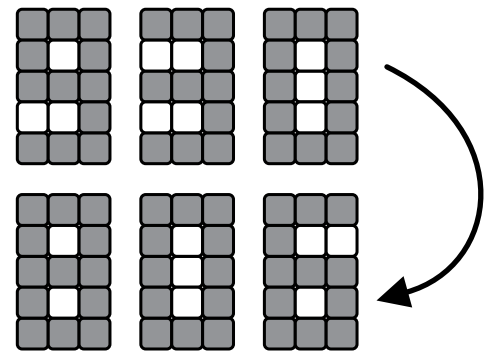


- A. In de cirkel en in de driehoek, maar niet in het vierkant.  
 B. In de cirkel en in het vierkant, maar niet in de driehoek.  
 C. In de driehoek en in het vierkant, maar niet in de cirkel.  
 D. In de cirkel, maar niet in het vierkant en niet in de driehoek.  
 E. In het vierkant, maar niet in de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

3. Vier luciferstokjes hebben samen 8 uiteinden.  
 Hoeveel uiteinden hebben zes en een half luciferstokje samen?

- A. 6                      B. 8                      C. 12                      D. 13                      E. 14

4. Met behulp van lampjes is het getal 930 gemaakt.  
 Jan kan elk lampje aan- of uitzetten.  
 Hij wil van 930 het getal 806 maken.  
 Hoeveel lampjes moet Jan omschakelen?

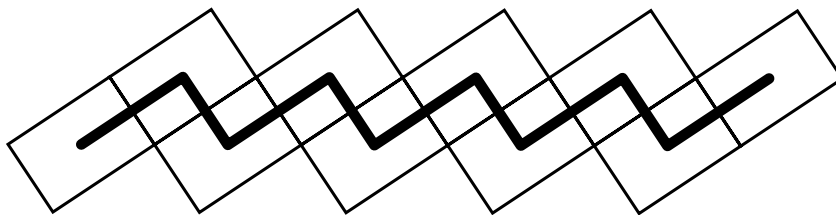


- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8                      E. 9

5. Moeder koopt 16 mandarijnen. Carmen eet de helft op. Eva eet er twee op. Diana krijgt de rest.  
 Hoeveel mandarijnen krijgt Diana?

- A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 10                      E. 12

6. Anton heeft in zijn tuin een pad aangelegd. Hij heeft 10 tegels van 4 dm bij 6 dm gebruikt.  
 Anton heeft een zwarte kronkellijn door de middens van de tegels geverfd.



Hoeveel dm is de kronkellijn lang?

- A. 40                      B. 46                      C. 50                      D. 56                      E. 60

7. Gerard heeft vier keer met een dobbelsteen gegooid. Hij heeft in totaal 23 ogen behaald.  
 Hoeveel keer heeft hij 6 gegooid?

- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3                      E. kun je niet weten

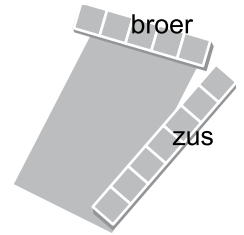
8. Een wit en een zwart konijn wegen samen 12 kg.  
 Het zwarte konijn weegt 2 kg meer dan het witte.  
 Hoeveel kg weegt het witte konijn?

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

9. Van een sportclub zijn 25 jongens en 19 meisjes lid. Iedere maand worden er 2 nieuwe jongens en 3 nieuwe meisjes lid van de club. Er gaan geen kinderen weg. Na een aantal maanden zijn er evenveel jongens als meisjes lid van de club. Na hoeveel maanden is dat?

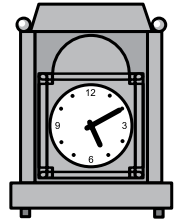
A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5                      E. 6

10. Linda verdeelt een (rechthoekig) plak chocola. Ze breekt een rij van 5 blokjes af voor haar broer. Daarna breekt ze een rij van 7 blokjes af voor haar zus. Hoeveel blokjes had de hele plak?



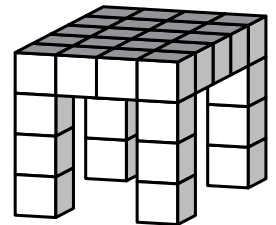
A. 28                      B. 32                      C. 35                      D. 40                      E. 54

11. Een film duurt 90 minuten. De film begon om 17:10 uur. Er waren twee pauzes, één van 8 minuten en één van 5 minuten. Hoe laat was de film afgelopen?



A. 18:13                      B. 18:27                      C. 18:47                      D. 18:53                      E. 19:13

12. Thomas heeft van een aantal gelijke blokjes deze tafel gemaakt. Hoeveel blokjes heeft Thomas gebruikt?

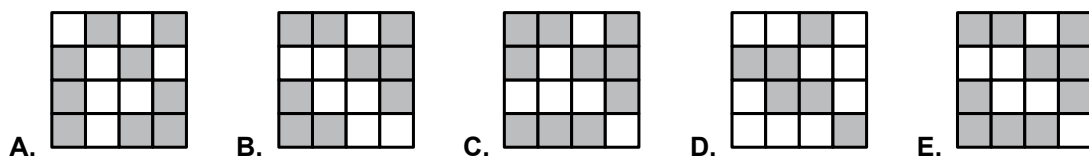
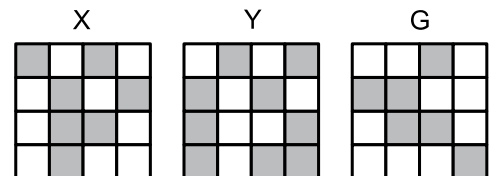


A. 24                      B. 26                      C. 28  
D. 32                      E. 36

13. Een rechthoek heeft zijden van 8 en 4 cm. Een vierkant heeft dezelfde omtrek als de rechthoek. Hoeveel cm is een zijde van het vierkant lang?

A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 12                      E. 24

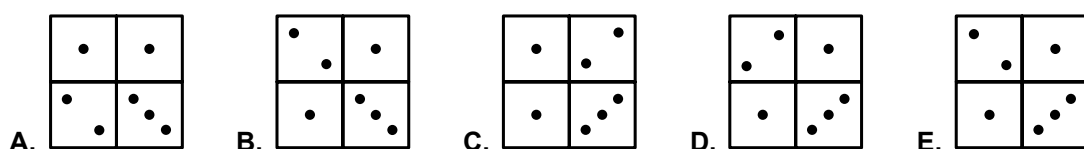
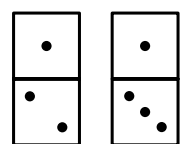
14. Figuur X hoort bij figuur Y omdat ze elkaar aanvullen. Welke van de volgende figuren hoort bij figuur G?



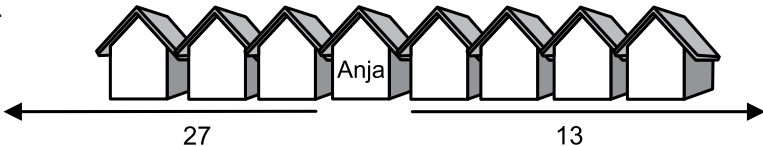
15. Een boer heeft 30 koeien, een heleboel kippen en geen andere dieren. Er zijn op de boerderij evenveel kippenpoten als koeienpoten. Hoeveel dieren heeft de boer?

A. 60                      B. 90                      C. 120                      D. 180                      E. 240

16. Welke van de volgende figuren kun je niet maken met de twee dominostenen hiernaast?



17. Drie eekhoorns, Knabbel, Babbel en Grabbel, hebben samen 7 beukenootjes gevonden. Ze hebben alledrie een verschillend aantal gevonden; alledrie minstens één. Grabbel vond er het minst en Knabbel vond er het meest. Hoeveel beukenootjes heeft Babbel gevonden?
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4                      E. kun je niet weten

18. Piet en Anja wonen in dezelfde straat aan dezelfde kant van de weg. Aan de ene kant van het huis van Anja staan nog 27 huizen, aan de andere kant staan nog 13 huizen. Het huis van Piet staat precies in het midden van de straat.
- 
- Hoeveel huizen staan er tussen de huizen van Anja en Piet?
- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 14                      E. 21

19. Een spion wil een code van zes cijfers (0 t/m 9) vinden. Hij weet: wanneer je de eerste drie cijfers optelt, dan krijg je hetzelfde antwoord als wanneer je de laatste drie cijfers optelt. In de volgende rijtjes ontbreken nog wat cijfers. Van welk rijtje kan de code gemaakt worden?

A. 

1			2	9	8
---	--	--	---	---	---

B. 

1	1	2	8		
---	---	---	---	--	--

C. 

4	4	4		1	1
---	---	---	--	---	---

D. 

7	7	7		2	
---	---	---	--	---	--

E. 

8		6	1		1
---	--	---	---	--	---

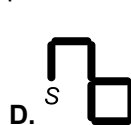
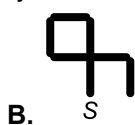


20. Mieke verzamelt foto's van popsterren. Ieder jaar is het aantal foto's gelijk aan de aantallen foto's van de vorige twee jaar samen. In 2008 had ze 60 foto's. Dit jaar heeft ze 96 foto's. Volgend jaar heeft ze dus  $60 + 96 = 156$  foto's. Hoeveel foto's had Mieke in 2006?
- A. 20                      B. 24                      C. 36                      D. 40                      E. 48

21. In een emmer staan vier bloemen. Een rode, een gele, een blauwe en een witte. Maja de Bij vliegt precies één keer naar elke bloem. Ze gaat eerst naar de rode bloem. Ze wil niet direct van de gele naar de witte bloem. Uit hoeveel volgordes kan Maja kiezen om langs de bloemen te vliegen?
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4                      E. 6

22. Een spook verlaat het spookhuis om 3:15 uur. Op dat moment gaat de klok in het huis teruglopen. De klok heeft wel de goede snelheid. Het spook komt terug om 10:30 uur. Hoe laat is het dan volgens de klok?
- A. 6:00                      B. 6:45                      C. 7:30                      D. 8:00                      E. 8:15

23. Een robot loopt zeven stukken van een meter. Na elke meter maakt hij een afslag naar links of een afslag naar rechts. Elke afslag naar links wordt aangegeven met één van de tekens ♡ of ♠; steeds hetzelfde teken. Elke afslag naar rechts wordt met het andere teken aangegeven. Welke route hoort bij ♡♠♠♠♡♡, als de robot start in punt S?



24. In het land Verweggistan heeft iedereen merkwuurlijke voeten. De schoenmaat van de linkervoet is bij iedereen een of twee maten groter dan de maat van de rechtervoet. Maar de schoenen worden in Verweggistan 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 én van maat 45. Wat is het kleinste aantal vrienden dat de groep kan hebben?
- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8                      E. 9