



wereldwijde
wiskunde wedstrijd
W4Kangoeroe

www.w4kangoeroe.nl

20 maart 2014



**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 medio mei op school



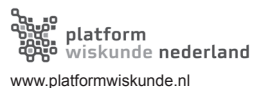
27 maart komen de antwoorden op de site



20 april komen de uitwerkingen op de site

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

zwijzen



7. De toverheks *Kol* heeft meegedaan met een bezem-vliegwedstrijd. Deze wedstrijd begon om 9:55 u en bestond uit vijf rondjes vliegen. Hieronder staan haar tussentijden.

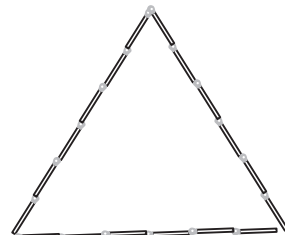
	tijd
start	09:55
na ronde 1	10:26
na ronde 2	10:54
na ronde 3	11:28
na ronde 4	12:03
na ronde 5	12:32



In welke ronde was de toverheks het snelst?

- A. de eerste B. de tweede C. de derde D. de vierde E. de vijfde

8. *Femke* heeft 38 lucifers. Van al deze lucifers maakt ze een driehoek en een vierkant. Elke zijde van de driehoek bestaat uit 6 lucifers.



Uit hoeveel lucifers bestaat elke zijde van het vierkant?

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

9. Een parelketting bestaat uit grijze en witte parels.

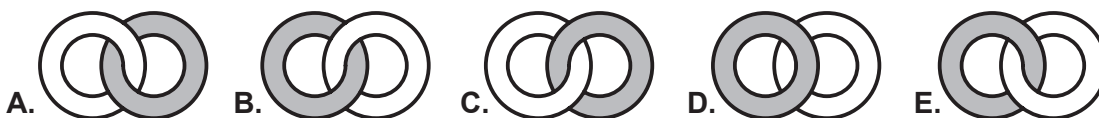


Lisanne heeft vijf grijze parels nodig. Zij mag deze van beide uiteinden pakken. Zij pakt daarbij natuurlijk ook enkele witte parels. Wat is het kleinste aantal witte parels dat *Lisanne* dan moet pakken?

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

10. Een grijze en een witte ring zitten in elkaar.

Fleur staat voor de ringen en ziet de ringen zoals in het plaatje hiernaast. *Sanne* staat achter de ringen. Hoe ziet zij de ringen?



11. *Tom* en *Shamba* staan naast elkaar aan het begin van een winkelstraat in New York. Ze lopen allebei op een andere manier door de stad.

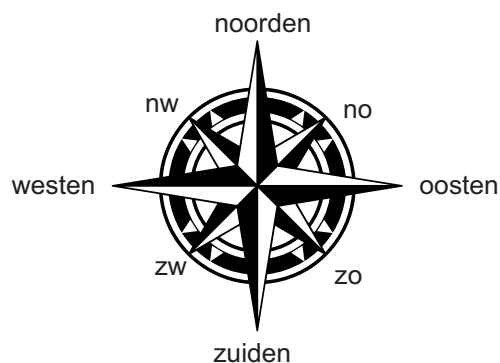
Tom loopt:

1 km naar het noorden,
2 km naar het westen,
4 km naar het zuiden en
1 km naar het westen.

Shamba loopt:

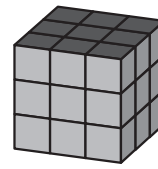
1 km naar het oosten,
4 km naar het zuiden en
4 km naar het westen.

Hoe moet *Shamba* lopen om bij *Tom* te komen?

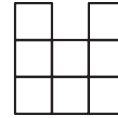


- A. 1 km naar het noorden B. 1 km naar het noord-westen
C. meer dan 1 km naar het noord-westen D. 1 km naar het westen
E. hij is al bij *Tom*

12. Maud heeft van 27 blokjes een kubus gemaakt (zie figuur).



Maud wil zowel van de voorkant, als van bovenkant als van de zijkant het volgende aanzicht zien.



Wat is het kleinste aantal blokjes dat Maud dan moet wegnemen?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 9

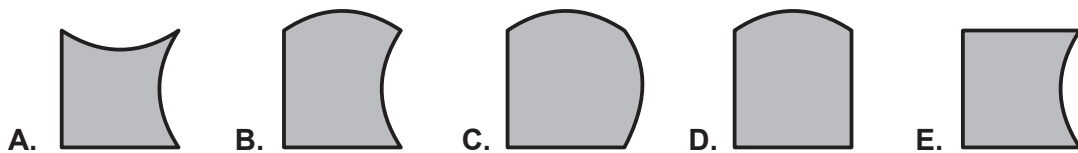
13. Aan één kant van de dorpsstraat groeien 30 bomen. Elke tweede boom is een eik en elke derde boom is een eik of een linde. De overige bomen zijn beuken.



Hoeveel beuken staan er in de dorpsstraat?

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 14 E. 18

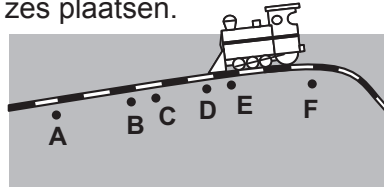
14. Een vierkant wordt gemaakt van precies vier van de vijf stukken die hieronder staan. Welk stuk wordt niet gebruikt?



15. In een restaurant staan 16 tafels. Bij elke tafel staan 3, 4 of 6 stoelen. Aan de tafels met 3 of 4 stoelen kunnen in totaal 36 mensen plaats nemen. In het restaurant kunnen 72 mensen tegelijk plaats nemen. Hoeveel tafels met 3 stoelen staan er in het restaurant?

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

16. Een spoorlijn loopt langs zes plaatsen.



In de tabel hieronder zie je enkele afstanden tussen deze plaatsen. Wat is de afstand van Boden naar Eggem?

	afstand
Akkel - Funni	35 km
Akkel - Costi	12 km
Boden - Dover	11 km
Costi - Eggem	12 km
Dover - Funni	16 km

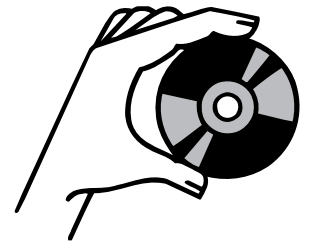
- A. 13 km B. 14 km C. 15 km D. 16 km E. 17 km

17. Een aantal kinderen neemt deel aan een zomerkamp. Zeven van hen eten elke dag een ijsje en negen kinderen om de andere dag. Gisteren aten dertien kinderen een ijsje. Hoeveel kinderen eten vandaag een ijsje?



- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10 E. 11

18. *Malika* heeft een CD met daarop vijf liedjes: liedje A duurt 3 min, liedje B duurt 2 min en 30 sec, liedje C duurt 2 min, liedje D duurt 1 min en 30 sec en liedje E duurt 4 min. Deze vijf liedjes worden steeds in de volgorde A, B, C, D, E herhaald, zonder pauzes. Toen *Malika* haar kamer verliet, stond liedje C op. Welk liedje stond op, toen *Malika* precies 1 uur later terugkwam?



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

19. *Chalid* zet de cijfers 1 tot en met 9 in de tabel hiernaast. Hij heeft al een begin gemaakt. *Chalid* wil dat de cijfers die tegen het vakje met cijfer 5 aan liggen, opgeteld 9 zijn. *Chalid* telt de cijfers op die dan tegen het vakje met cijfer 6 aan komen te liggen. Wat is daarvan de uitkomst?

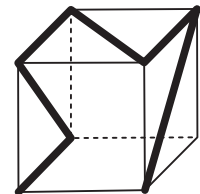
1		3
2		4

A. 14 B. 15 C. 17 D. 24 E. 29

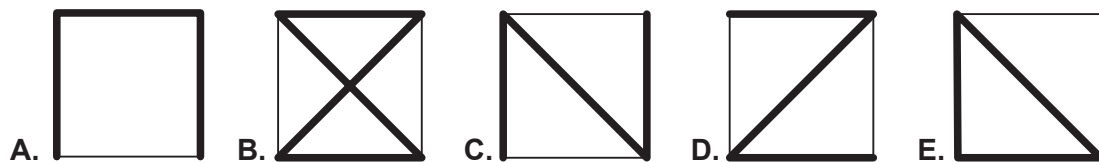
20. Er staan drie cijfers op een schoolbord. *Fleur* telt ze op en krijgt als uitkomst het getal 15. Daarna veegt ze één cijfer uit en schrijft ze het cijfer 3 in plaats daarvan op. *Fleur* vermenigvuldigt de drie cijfers die er nu staan en krijgt als uitkomst het getal 36. Welk cijfer kan *Fleur* uitgeveegd hebben?

A. zowel 6 als 7 B. zowel 7 als 8 C. alleen 6
D. alleen 7 E. alleen 8

21. Er wordt een dun koord geplakt op een doorzichtige kubus, zoals in het plaatje hiernaast.



Welke van onderstaande figuren is geen aanzicht van de kubus?



22. De koning en zijn boodschappers lopen met een snelheid van 5 km/u van het kasteel naar het zomerpaleis. Elk uur stuurt de koning een boodschapper terug naar het kasteel. Deze rent met een snelheid van 10 km/u. Hoeveel tijd zit er steeds tussen twee boodschappers die op het kasteel aankomen?

A. 30 min B. 60 min C. 75 min D. 90 min E. 120 min

23. Grootmoeder *Emma* heeft zes kleinkinderen. De leeftijden van deze kleinkinderen zijn allemaal verschillend. Als je de leeftijden van al de kleinkinderen bij elkaar optelt, krijg je als uitkomst 120. *Evelien* is de oudste. Wat is de minimale leeftijd van *Evelien*?

A. 19 B. 20 C. 21 D. 22 E. 23

24. In *Fabuland* wordt elke zonnige dag altijd voorafgegaan door minstens twee regendagen. En de vijfde dag na een regendag is ook altijd een regendag. Vandaag schijnt de zon. Wat is het grootste aantal opeenvolgende dagen dat we het weer vanaf vandaag met zekerheid kunnen voorspellen?



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