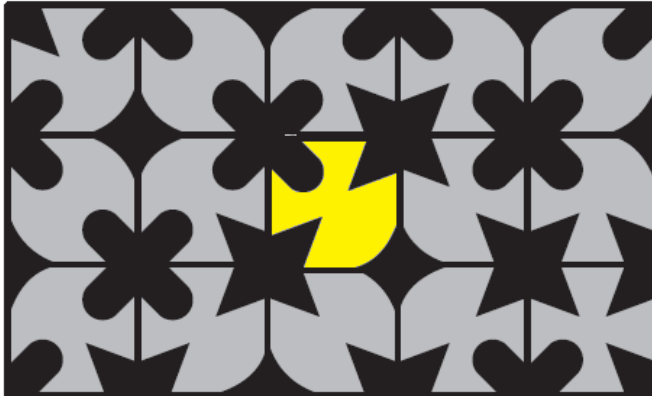


Uitwerkingen wizKID 2020

1. E De paddenstoel wordt elke dag groter. Dus
 (B) – maandag
 (E) – dinsdag
 (C) – woensdag
 (A) – donderdag
 (D) – vrijdag

2. E



3. A

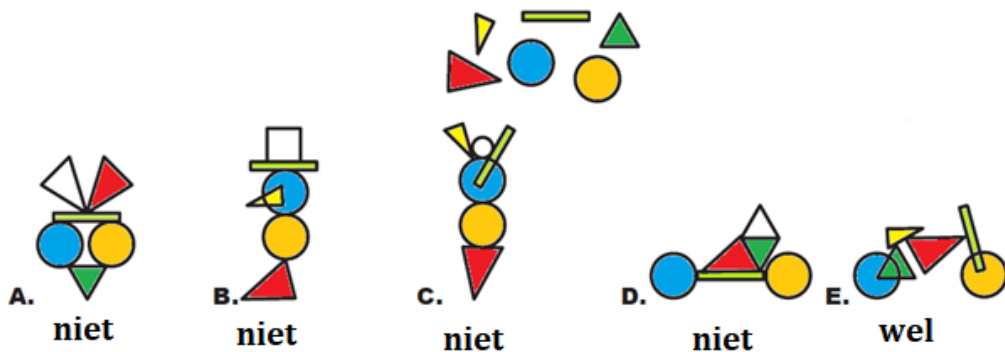
$16 + 4$	$19 + 1$	$28 - 8$
2×10	$16 - 4$ $= 12$	7×3 $= 21$

4. E Op beide plaatjes zie je de plakker op het vlak tegenover de kat niet.
 Deze vijf plakkers zie je wel:



De plakker met de vlinder zie je niet.
 Dus die zit op het vlak tegenover de kat.

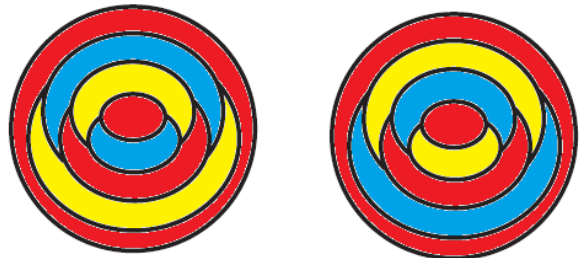
5. E



- 6. D** De getallen waarop Fatima zou kunnen springen zijn 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28,
 In het plaatje hiernaast zie je hoe ze moet springen.
 22 staat niet in het vierkant.
 Dus Fatima komt niet verder dan 19.

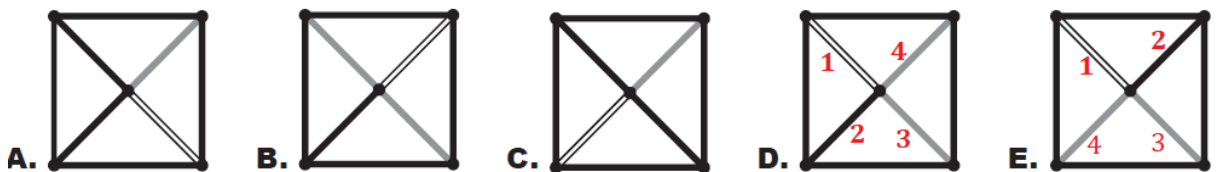
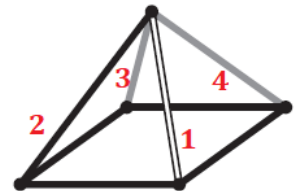
1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

- 7. A** Het vierkant met het grootste grijze deel is het vierkant met het kleinste witte deel.
 Tel het aantal witte hokjes in elk vierkant.
 Bedenk dat 2 witte driehoekjes samen 1 wit hokje zijn.
 Vierkant (A) 3 witte hokjes.
 Vierkant (B) $3\frac{1}{2}$ witte hokjes.
 Vierkant (C) $3\frac{1}{2}$ witte hokjes.
 Vierkant (D) $3\frac{1}{2}$ witte hokjes.
 Vierkant (E) $3\frac{1}{2}$ witte hokjes.

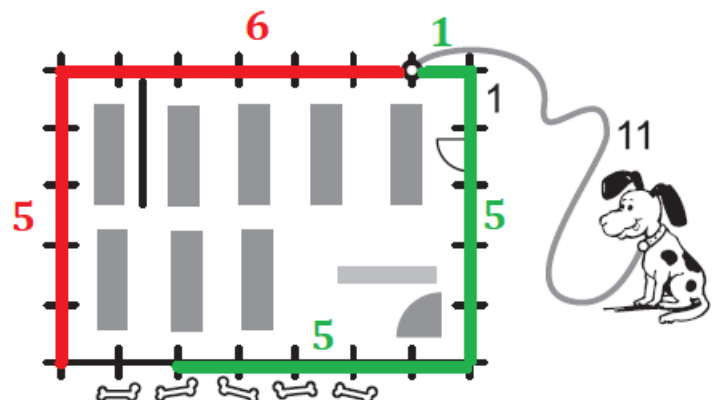


- 8. C** Er zijn twee mogelijkheden.
 In het plaatje hiernaast zie je ze alle twee.
 In beide gevallen zie je 3 rode gebieden.

- 9. E** In de piramide gaat er 1 zwarte ribbe omhoog.
 Daarom zijn (A) en (C) fout.
 Ook gaan er twee grijze ribben naast elkaar omhoog.
 Daarom is (B) fout.
 Aan de rode nummers kun je zien dat in (D) de ribben de verkeerde kant "omdraaien" en bij (E) de goede kant.



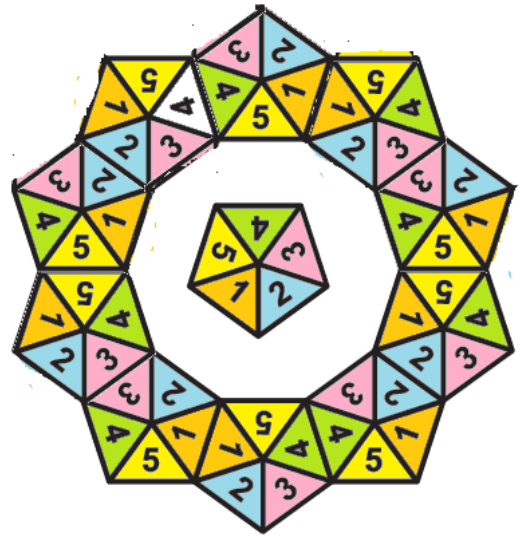
- 10. D** Er zijn 2 routes: rood en groen.
 $1 + 5 + 5 = 11$, dus via de groene route kan de hond 4 botten bereiken.
 $6 + 5 = 11$, dus via de rode route kan de hond 0 botten bereiken.
 De hond kan $4 + 0 = 4$ botten bereiken.



11. D Na 10 sprongen is de kangoeroe op trede $10 \times 7 = 70$.
Het konijn is dan ook op trede $100 - 10 \times 3 = 100 - 30 = 70$.

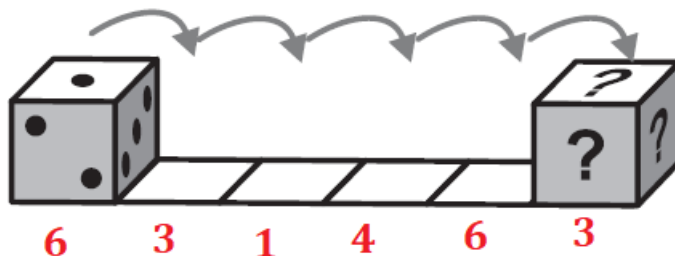
12. B Een vierkant heeft 4 gelijke zijden.
De lengte van de stokjes samen moet dus in de tafel van 4 staan.
Daarom kunnen (A), (C), (D) en (E) niet: $5 \times 1 + 2 \times 3 = 11$; $6 \times 1 = 6$;
 $4 \times 1 + 2 \times 3 = 10$ en $6 \times 3 = 18$.
(B) kan wel: 3 zijden van een lang stokje en een zijde van 3 korte stokjes.

13. D In de figuur hiernaast is in kleuren de kroon afgemaakt.
In de kroon zie je een van de stukken.
Het witte driehoekje is het driehoekje van het kruisje.



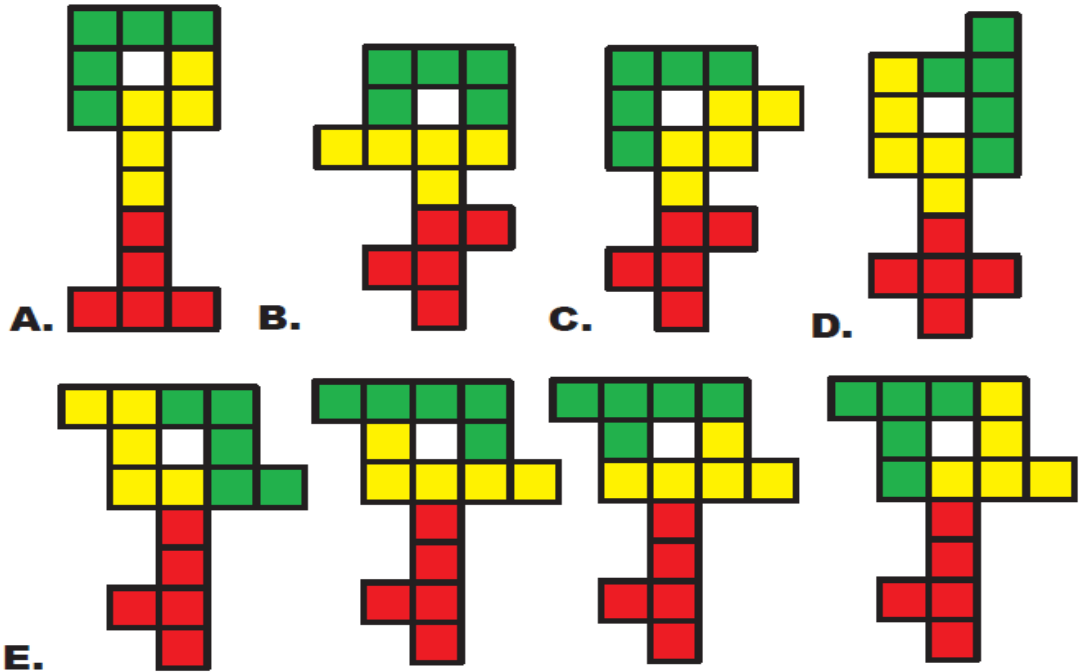
14. A Als je van elk van de drie getallen hetzelfde geheime getal afhaalt, dan haal je van de getallen samen driemaal dat geheime getal.
De antwoorden zijn samen $24 + 13 + 7 = 44$.
Dat is 6 minder dan 50.
Driemaal het geheime getal is dus 6.
Het geheime getal is dus 2.
De oorspronkelijke getallen zijn $24 + 2 = 26$, $13 + 2 = 15$ en $7 + 2 = 9$.

15. B Tegenover 1 stip staan 6 stippen.
Tegenover 3 stippen staan 4 stippen.
Hieronder zie je hoeveel stippen er telkens op de onderkant staan.

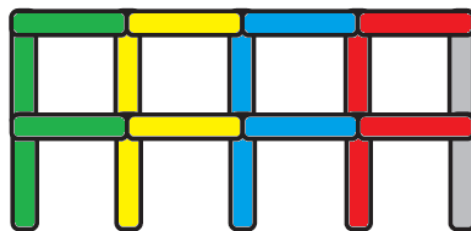


De bovenkant van de laatste dobbelsteen heeft daarom 4 stippen.
Na 3 stippen onder komt 1 stip onder, dus bij het vraagteken rechts moet 1 stip horen.
De voorkant heeft altijd 2 stippen.
De vlakken met de vraagtekens hebben samen $4 + 1 + 2 = 7$ stippen.

- 16. E** In het plaatje hieronder zie je dat je bij (A), (B), (C) en (D) drie verschillende vormen kunt krijgen.
 Bij (E) lukt dat niet.
 Het benedenstuk kan maar op 1 manier (rood).
 Als je daarna het bovenstuk probeert te verdelen, krijg je altijd 2 gelijke vormen.



- 17. C** In het plaatje hieronder zie je dat elke meter hek bestaat uit een "F" (groen, geel, blauw en rood) van 4 palen.
 Alleen heb je aan het eind nog 2 extra palen (grijs) nodig.
 Voor 10 meter hek heb je daarom $10 \times 4 + 2 = 42$ palen nodig.



- 18. C** De 3 kersen moeten over 3 verschillende ijsjes.
 Dus 1 vanille met kers, 1 chocolade met kers en 1 citroen met kers.
 De 2 wafels moeten ook over verschillende ijsjes.
 Maar er is alleen nog maar vanille en chocolade.
 Dus 1 vanille met wafel en 1 chocolade met wafel.
 Nu heb je alleen nog het chocoladekoekje over en vanille-ijs.
 De ijsjes zijn:
- | | | |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| vanille-kers | vanille-wafel | vanille-chocoladekoekje |
| chocolade-kers | chocolade-wafel | |
| citroen-kers | | |

- 19. A** Kijk bij iedere naam en iedere vraag er goed zijn.
In de tabel hieronder zie je dan dat naam (A) de goede is.

naam	Adele Lilly Cleo?	Adele Laura Cora?	Abbey Laura Cleo?
(A) Abbey Lilly Cora	fout goed fout	fout fout goed	goed fout fout
(B) Abbey Laura Cora	fout fout fout	fout goed goed	goed goed fout
(C) Adele Laura Cleo	goed fout goed	goed goed fout	fout goed goed
(D) Adele Lilly Cora	goed goed fout	goed fout goed	fout fout fout
(E) Abbey Laura Cleo	fout fout goed	fout goed fout	goed goed goed

- 20. D** De getallen 1 tot en met 8 zijn samen $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$.
De driehoeken en de vierkanten zijn samen $10 + 20 = 30$.
 $36 - 30 = 6$, dus onder de cirkel staat een 6.

- 21. B** Er zijn $3 \times 2 \times 1 = 6$ verschillende gekleurde papegaaien mogelijk:

	1	2	3	4	5	6
kop	rood	rood	blauw	blauw	groen	groen
vleugels	groen	blauw	rood	groen	rood	blauw
staart	blauw	groen	groen	rood	blauw	rood

Dus na de eerste papegaai kan Heleen nog 5 gekleurde papegaaien maken.

- 22. D** Als 7 teams met elk zo veel mogelijk kinderen komen, dan komen er $7 \times 6 = 42$ kinderen.
Als 9 teams met elk zo weinig mogelijk kinderen komen, dan komen er $9 \times 5 = 45$ kinderen.
Er komen dus 8 teams naar het kamp.
3 teams met 6 kinderen en 5 teams met 5 kinderen:
totaal $3 \times 6 + 5 \times 5 = 18 + 25 = 43$ kinderen.

- 23. D** De grootste uitkomst krijg je als KAN en GA zo groot mogelijk maakt.
En ROO zo klein mogelijk.
Dus $986 + 78 - 122 = 942$.

- 24. B** Er zijn 8 peren.
Dus moeten er $8 - 6 = 2$ groene peren zijn.
Als er ? groene appels zijn, dan zijn er ? + 2 groene vruchten.
Er zijn daarom ? + 2 + 3 = ? + 5 appels.
Er liggen dus 5 gele appels in het mandje.