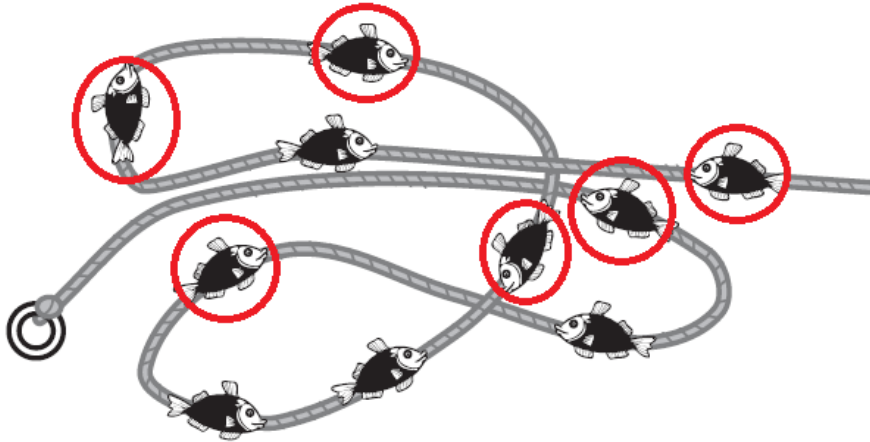


Uitwerkingen wizKID 2021

1. C In elk van de antwoorden (A), (B), (D) en (E) zie je 2 witte en 2 zwarte blokjes.

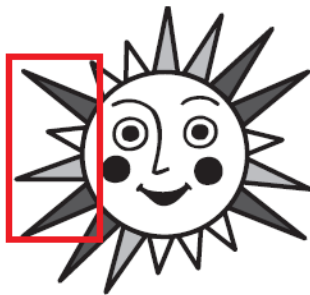
2. C



3. B


$$1 + 3 + 2 = 15$$

4. B




5. B Na 3 keer zijn alle bekers omgedraaid.

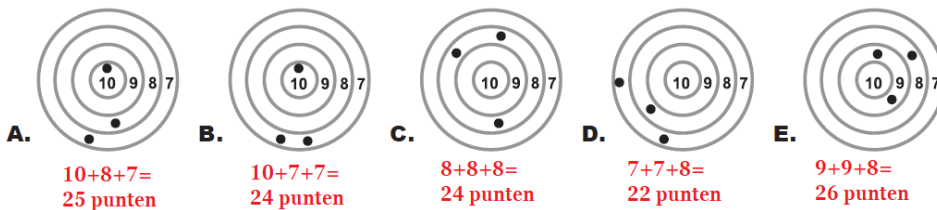
De bekers zien er dan zo uit: 

Na 6 keer zien de bekers er zo uit: 

Na 9 keer zien de bekers er zo uit: 

Na 10 keer zien de bekers er zo uit: 

6. E



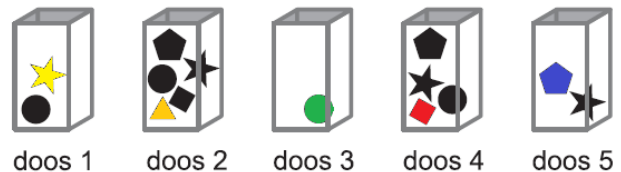
7. C Recht boven de 6 staat het getal 27.
 Dat is $27 - 6 = 21$ meer.
 Op de plaats van het vraagteken staat dus $27 + 21 = 48$.

8. D Verwissel in de sets (A), (B), (C) en (E) de gele kaarten.
 Je krijgt dan telkens hetzelfde fruit naast elkaar.



In set (D) gaat dat niet lukken.
 De rode kaarten naast elkaar kan alleen maar door een groene en rode kaart te verwisselen.
 Maar dan heb je de groene nog niet naast elkaar.

9. E Begin met doos 3.
 Hieruit moet je de groene vorm halen.
 Daarna moet je de gele vorm uit doos 1 halen.
 Dan de blauwe vorm uit doos 5.
 Dan de rode vorm uit doos 4.
 En dan de oranje vorm uit doos 2.

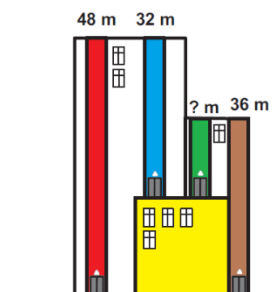


10. E De onderste laag is een vierkant van 3 bij 3 blokjes.
 In de onderste laag zitten geen zwarte blokjes.
 Maar aan de voorkant zitten wel 2 witte blokjes.

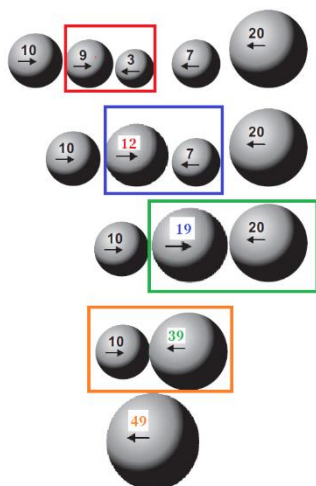
11. C Vergelijk naar de eerste en de laatste weegschaal.
 Dan zie je dat een grijze bal $10 - 6 = 4$ kg weegt.
 Kijk nu naar de middelste weegschaal.
 De 2 witte ballen wegen dan samen $14 - 4 = 10$ kg.
 Een witte bal weegt daarom $10 : 2 = 5$ kg.

12. D Stel Denise maakt niet een gouden en een zilveren taart.
 Maar zij maakt 2 zilveren taarten.
 Dan heeft zij maar $20 - 6 = 14$ eieren nodig.
 Voor 1 zilveren taart heeft Denise dus $14 : 2 = 7$ eieren nodig.
 Voor een gouden taart heeft zij dus $7 + 6 = 13$ eieren nodig.

13. D Het gele gebouw is (rood - blauw) $48 - 32 = 16$ m hoog.
 De groene trap is dus (bruin - geel) $36 - 16 = 20$ m hoog.



14. C



15. E

blaadjes gegeten van eerste tak	blaadjes over op eerste tak	blaadjes gegeten van tweede tak	blaadjes over op tweede tak	totaal over op eerste 2 takken
0	$20 - 0 = 20$	20	$20 - 20 = 0$	$20 + 0 = 20$
1	$20 - 1 = 19$	19	$20 - 19 = 1$	$19 + 1 = 20$
2	$20 - 2 = 18$	18	$20 - 18 = 2$	$18 + 2 = 20$
3	$20 - 3 = 17$	17	$20 - 17 = 3$	$17 + 3 = 20$
4	$20 - 4 = 16$	16	$20 - 16 = 4$	$16 + 4 = 20$
5	$20 - 5 = 15$	15	$20 - 15 = 5$	$15 + 5 = 20$
6	$20 - 6 = 14$	14	$20 - 14 = 6$	$14 + 6 = 20$
7	$20 - 7 = 13$	13	$20 - 13 = 7$	$13 + 7 = 20$
8	$20 - 8 = 12$	12	$20 - 12 = 8$	$12 + 8 = 20$
9	$20 - 9 = 11$	11	$20 - 11 = 9$	$11 + 9 = 20$
10	$20 - 10 = 10$	10	$20 - 10 = 10$	$10 + 10 = 20$
11	$20 - 11 = 9$	9	$20 - 9 = 11$	$9 + 11 = 20$
12	$20 - 12 = 8$	8	$20 - 8 = 12$	$8 + 12 = 20$
13	$20 - 13 = 7$	7	$20 - 7 = 13$	$7 + 13 = 20$
14	$20 - 14 = 6$	6	$20 - 6 = 14$	$6 + 14 = 20$
15	$20 - 15 = 5$	5	$20 - 5 = 15$	$5 + 15 = 20$
16	$20 - 16 = 4$	4	$20 - 4 = 16$	$4 + 16 = 20$
17	$20 - 17 = 3$	3	$20 - 3 = 17$	$3 + 17 = 20$
18	$20 - 18 = 2$	2	$20 - 2 = 18$	$2 + 18 = 20$
19	$20 - 19 = 1$	1	$20 - 1 = 19$	$1 + 19 = 20$
20	$20 - 20 = 0$	0	$20 - 20 = 0$	$0 + 20 = 20$

Op de eerste 2 takken zijn dus altijd 20 blaadjes over.

Op de derde tak zijn $20 - 2 = 18$ blaadjes over.

Totaal zijn er $20 + 18 = 38$ blaadjes over.

16. C Voor $16 - 6 = 10$ ijsjes betaal je $120 - 70 = 50$ euro.

Voor 1 ijsje betaal je dan 5 euro.

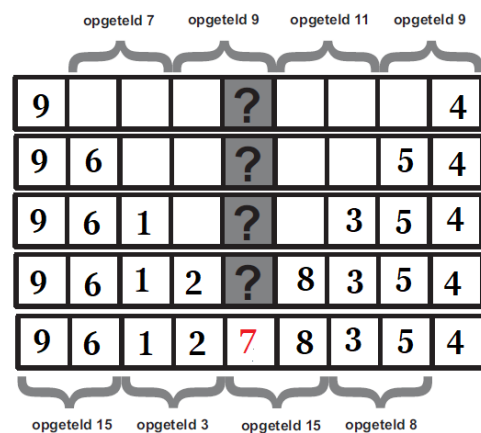
Voor 6 ijsjes betaal je dan $6 \times 5 = 30$ euro.

Aan het begin van de dag zit er $70 - 30 = 40$ euro in de kassa.

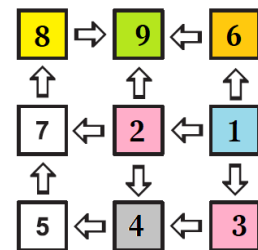
- 17. D** De kers komt op vierkant 1.
De bloem, het hartje en het rondje komen naast elkaar.
De ster komt daarom op vierkant 2.
De bloem, het hartje en het rondje komen dan op vierkanten 3, 4 en 5.
De bloem moet tussen het hartje en het rondje komen.
De bloem komt dus op vierkant 4.

- 18. B** De getallen op de bovenste rij zijn samen 31.
De getallen op de onderste rij zijn samen 35.
Het verschil is $35 - 31 = 4$.
De bovenste rij moet dus 2 meer worden en de onderste rij 2 minder.
Dan worden de getallen op de bovenste rij samen $31 + 2 = 33$.
De getallen op de onderste rij worden dan samen ook $35 - 2 = 33$.
Dat kan door kaart C om te draaien.

- 19. D** $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$
 $7 + 9 + 11 + 9 = 36$
 $45 - 36 = 9$
Dus staat in het eerste vakje 9.
 $15 + 3 + 15 + 8 = 41$
 $45 - 41 = 4$
Dus staat in het laatste vakje 4.
Nu kun je van buiten naar binnen de andere vakjes invullen.
In het grijze vierkant komt dan 7.



- 20. D** Alleen van het blauwe vakje gaan alle pijlen weg.
Dus moet in het blauwe vakje een 1 staan.
Alleen naar het groene vakje wijzen alle pijlen.
Dus moet in het groene vakje een 9 staan.
Maar dan moet de 8 in het gele vakje staan.
Via een roze en het grijze vakje kun je naar het vakje met de 5 er in.
Dus moet in het grijze vakje de 4 en in de roze vakjes de 2 en de 3.
In het oranje vakje moet daarom een 6.



- 21. A** Als een dart een ballon raakt, dan knapt de ballon.
Mia moet dus verschillende ballonnen raken.
 $3 + 9 + 18 = 30$ en $3 + 13 + 14 = 30$.
Er zijn geen andere optellingen met 30 als antwoord.
Mia moet dus zeker ballon 3 raken.

- 22. E** De dozen samen wegen $7 + 5 + 6 + 2 + 16 = 36$ kg.
De dozen 1 en 4 wegen samen $7 + 2 = 9$ kg.
De dozen 2, 3 en 5 wegen samen $5 + 6 + 16 = 27$ kg.
En $27 = 3 \times 9$.
Dus de bananen zitten in de dozen 2, 3 en 5.
En de appels in de dozen 1 en 4.

23. A Kijk naar de middelste balans.
Dan zie je dat 1 driehoek even zwaar is als 5 vierkanten.
Dus kun je zeggen 1 driehoek = 5 vierkanten.
Kijk nu naar de eerste balans.
Dan moet 2 zeshoeken = 1 driehoek + 1 vierkant.
Dus 2 zeshoeken = 6 vierkanten.
En daarom 1 zeshoek = 3 vierkanten.
Op de derde balans staan links 3 zeshoeken.
Dus staan daar $3 \times 3 = 9$ vierkanten.
Rechts staan al 2 driehoeken.
Dus staan daar $2 \times 5 = 10$ vierkanten.
Er moet links dus nog 1 vierkant bij.

24. D Deel elk aantal koekjes door 7.
Kijk naar de rest en je weet hoeveel koekjes er extra nodig zijn.
 $12:7 = 1$ rest 5, er zijn $7 - 5 = 2$ koekjes extra nodig.
 $24:7 = 3$ rest 3, er zijn $7 - 3 = 4$ koekjes extra nodig.
 $30:7 = 4$ rest 2, er zijn $7 - 2 = 5$ extra koekjes nodig.
 $36:7 = 5$ rest 1, er zijn $7 - 1 = 6$ extra koekjes nodig.
 $48:7 = 6$ rest 6, er is $7 - 6 = 1$ extra koekje nodig.
Er zitten 36 koekjes in de doos.
En 36 kun je delen door 2: $36:2 = 18$.
36 kun je delen door 3: $36:3 = 12$.
36 kun je delen door 4: $36:4 = 9$.