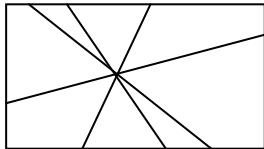



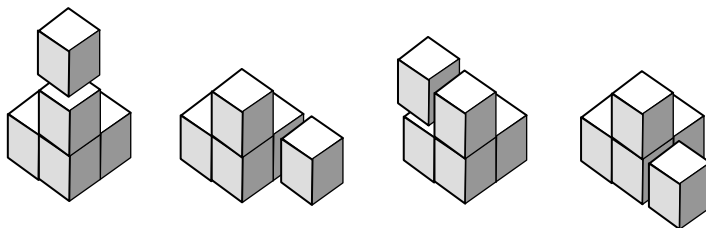
Uitwerkingen Kid

1. **C** Een week heeft 7 dagen, dus $7 \times 3 = 21$ keer eet Alex per week.
2. **A** Elke figuur heeft drie tegels meer, dus $10 + 3 =$ tegels.
3. **D** Vader moet $4 + 3 + 3 = 10$ euro betalen.
4. **A** Tante en de zussen zijn samen 3 personen, zij krijgen dus de gele bloemen. Moeder en Oma krijgen daarom de rode bloemen. Oma krijgt geen roos, dus moet de rode roos wel voor moeder zijn.
5. **D** Er zijn twee soorten rijen van boven naar beneden. Er zijn 5 rijen van 10 sterren en 5 rijen van 9 sterren. Totaal dus $5 \times 10 + 5 \times 9 = 95$ sterren.
6. **B** Els houdt $37 - 10 = 27$ CD's over.
Fiona heeft nu ook 27 CD's en had eerst $27 - 10 = 17$ CD's.

7. **D**



8. **C** Er zijn $3 + 4 + 4 + 2 = 13$ dakpannen afgewaaid. Er zijn nog $70 - 13 = 57$ dakpannen op het dak.
9. **A** Je ziet aan de figuren hiernaast dat je figuur B, C, D en E kunt maken. Maar hoe je het ook probeert, figuur A lukt niet. 
10. **D** Je ziet telkens "plusje", "driehoekje", "vierkantje" achter elkaar. Alleen aan het einde stopt het na "plusje", "driehoekje". Deze twee figuurtjes komen dus één keer vaker voor dan "vierkantje".
11. **E** Het is zes en een half uur eerder dan 4 uur 's ochtends, dus twee en een half uur eerder dan middernacht, dus 21.30 uur.
12. **B** Gisela is kleiner dan Wieteke, dus Hilde ook. Wieteke is kleiner dan Fiona, dus Els ook. Maar ook Gisela en Hilde waren kleiner dan Wieteke, dus kleiner dan Fiona. Fiona is daarom het grootst.
13. **A** Bij figuur A moeten altijd minstens twee blokjes worden verplaatst, zoals bijvoorbeeld hiernaast. In elk van de andere figuren hoeft er maar een blokje te worden verplaatst, zie hieronder.



14. **C** De getallen in beide rijen zijn samen $9 + 6 = 15$. De drie bekende getallen zijn samen $2 + 3 + 4 = 9$. Het geheime getal is dus $15 - 9 = 6$.

- 15. C** Er waren $5 \times 3 = 15$ bedden. Er zijn dus 6 bedden bijgekomen. Er zijn dus $6/2 = 3$ nieuwe kamers.
- 16. E** De drie afleveringen samen duren $16 + 12 + 10 = 38$ minuten en $25 + 25 + 13 = 63$ seconden. 63 seconden is 1 minuut en 3 seconden, dus is de totale tijd 39 minuten en 3 seconden.
- 17. C** Op de bodem passen precies 4 blokjes naast elkaar. Daarboven kun je er nog precies 4 kwijt. Totaal dus 8.
- 18. D** Bij iedere verschuiving gaat de pion van een wit veld naar een grijs veld of omgekeerd. Als je dan op een wit veld begint, dan heb je na 7 keer verschuiven wit-grijs-wit-grijs-wit-grijs-wit-grijs. Nu moet je nog een grijs veld hebben, maar dan moet je eerst weer naar een wit veld en die heb je al gehad. Je kunt dus niet op een wit veld beginnen. Vanuit elk grijs veld lukt het wel. Als je bijvoorbeeld in een hoek begint, schuif dan eerst rondom de gehele rand en ga na het laatste witte veld naar binnen. Begin je in het midden, ga dan naar veld aan de rand en schuif vervolgens langs de hele rand.
- 19. B** Hafida kan $2 + 2 = 4$, $2 + 3 = 5$, $2 + 6 = 8$, $3 + 3 = 6$, $3 + 6 = 9$ en $6 + 6 = 12$ punten halen.
- 20. B** De omtrek van het vierkant min de stippellijn is $3 \times 4 = 12$, dus ook de omtrek van de driehoek min de stippellijn is 12. De omtrek van de vijfhoek is daarom $12 + 12 = 24$.
- 21. E** Omdat Rik evenveel broers als zussen heeft, hebben zijn ouders behalve Rik nog een even aantal kinderen. Je moet Rik ook nog meerekenen, dus het aantal kinderen is oneven.
 Als het aantal kinderen 3 is, dan heeft Rik 1 broer en 1 zus. Maar dan zou Jeanette geen zussen en 2 broers hebben en dat is niet zo.
 Als het aantal kinderen 5 is, dan heeft Rik 2 broers en 2 zussen. Maar dan zou Jeanette 1 zus en 3 broers hebben en dat is ook niet zo.
 Als het aantal kinderen 7 is, dan heeft Rik 3 broers en 3 zussen. Dan heeft Jeanette 4 broers en 2 zussen, dus twee keer zoveel broers als zussen.
 Vader en moeder hebben dus 7 kinderen.
- 22. E** Deze getallen zijn 12 t/m 19 (8 stuks), 23 t/m 29 (7 stuks), 34 t/m 39 (6 stuks), 45 t/m 49 (5 stuks), 56 t/m 59 (4 stuks), 67, 68, 69 (3 stuks), 78 en 79 (2 stuks) en 89 (1 stuks). Totaal dus $8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 36$.
- 23. B** Je kunt een driehoek met zijden van 1, 1 en 1 lucifer (totaal dus 3). Ook met zijden van 1, 2 en 2 lucifers (totaal 5), met 2, 2 en 2 lucifers (totaal 6) en met 2, 2 en 3 lucifers (totaal 7). Maar met 4 lucifers lukt het niet: je krijgt dan zijden van 1, 1 en 2 lucifers, maar dan heb je geen driehoek.

24.D

Gerard	3 even	2 even en 1 oneven	1 even en 2 oneven	3 oneven
Hafida	2 oneven	1 even en 1 oneven of 2 oneven	2 even of 1 even en 1 oneven of 2 oneven	2 even of 1 even en 1 oneven

In bovenstaande tabel zijn de mogelijkheden voor Hafida gegeven bij iedere mogelijke trekking van Gerard. De enige mogelijkheid waarbij Gerard zeker weet dat Hafida een even totaal heeft is dat Gerard de 3 even kaarten (2, 4 en 6 - totaal 12) heeft.