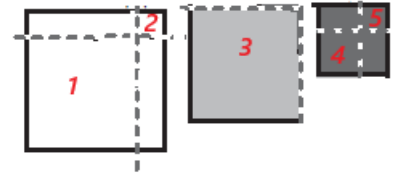
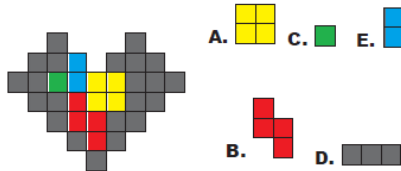


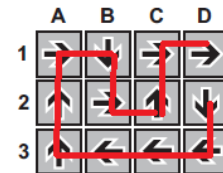
- 9. C** Het lichtgrijze vierkant blijft heel.
 Het donkergrijze vierkant wordt verknipt in 2 vierkanten en 2 rechthoeken.
 Het witte vierkant wordt ook verknipt in 2 vierkanten en 2 rechthoeken.
 Anna krijgt $1 + 2 + 2 = 5$ vierkanten.



10. D

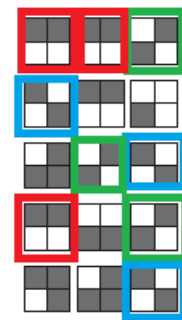


- 11. E** In het bovenste blok ziet Julia het vlak tegenover een zwart vlak.
 Dit vlak moet dus wit zijn.
 Het goede antwoord is dus D of E.
 Het blok rechtsonder (waar geen blok boven staat) heeft een witte voorkant.
 De achterkant kan dan niet grijs zijn.
 Dus is E het goede antwoord.



- 12. D** De route is D2 D3 C3 B3 A3 A2 A1 B1 B2 C2 C1 D1

- 13. B** In de eerste kolom (van boven naar beneden) komt het patroon in het rode vak dubbel voor.
 Dit moet daarom het cijfer 8 zijn.
 In de bovenste rij komt het rode vak ook dubbel voor.
 Het bovenste getal is dan het getal 882.
 Het patroon in het groene vakje stelt dan het cijfer 2 voor.
 Ook het patroon in het blauwe vakje komt dubbel voor als laatste cijfer.
 Dat moet dan wel het cijfer 1 voorstellen.
 Het derde getal heeft een groen en een blauw vakje.
 Dat getal is daarom het getal 521.
 Het vierde getal heeft een rood en een groen vakje.
 Dat getal is daarom het getal 872.
 Het tweede getal begint met een blauw vakje.
 Dat getal is daarom het getal 183.
 Het onderste getal is dan het laatst overgebleven getal 451.



- 14. C** Samen hebben de dieren 9 ogen.
 Daarom kunnen er niet meer dan 3 dieren met 3 ogen zijn want $3 \times 3 = 9$.
 Als er 3 dieren met 3 ogen zijn, dan zijn er $9 - 3 \times 3 = 9 - 9 = 0$ dieren met 1 oog.
 Alle dieren hebben dan samen $3 \times 2 + 0 \times 4 = 6 + 0 = 6$ benen.
 Als er 2 dieren met 3 ogen zijn, dan zijn er $9 - 2 \times 3 = 9 - 6 = 3$ dieren met 1 oog.
 Alle dieren hebben dan samen $2 \times 2 + 3 \times 4 = 4 + 12 = 16$ benen.
 Als er maar 1 dier met 3 ogen is, dan zijn er $9 - 1 \times 3 = 9 - 3 = 6$ dieren met 1 oog.
 Alle dieren hebben dan samen $1 \times 2 + 6 \times 4 = 2 + 24 = 26$ benen.
 Als er 0 dieren met 3 ogen zijn, dan zijn er $9 - 0 \times 3 = 9 - 0 = 9$ dieren met 1 oog.
 Alle dieren hebben dan samen $0 \times 2 + 9 \times 4 = 0 + 36 = 36$ benen.
 Er zijn dus 2 dieren met 3 ogen en 3 dieren met 1 oog.

- 15. D** De rode torens kan Selina niet zien.
 Deze torens staan achter hogere torens.
 De gele torens kan Selina wel zien.
 Dat zijn 11 torens.

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6

↑ ↑ ↑ ↑

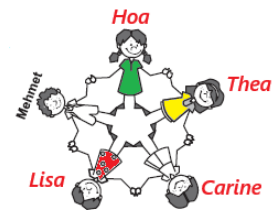
- 16. E** Cela koopt geen aardbeienijs en neemt het kleinste aantal.
 Cela koopt dus ijsje B.
 Cela koopt daarom vanilleijs.
 Ela koopt ook geen chocoladeijs.
 Fela koopt dan chocoladeijs.
 Fela koopt ijsje E.

- 17. C** In de gele rij en kolom staat al een 0.
 Op beide vraagtekens kan daarom geen 0 staan.
 In de blauwe rij en kolom staat al een 6.
 Op beide vraagtekens kan daarom ook geen 6 staan.
 Op beide vraagtekens staat daarom een 2.
 Het totaal van de cijfers is dan $2 + 2 = 4$.

2			
	0		?
		2	
	?		6

18.D Leo moet 4 vissen meer hebben dan Karen.
 Dus hebben Karen en Leo de emmers A en D.
 Of zij hebben de emmers B en E.
 Als zij de emmers B en E hebben, dan hebben zij samen $3 + 7 = 10$ vissen.
 Maar dan heeft Marieke $10 : 2 = 5$ vissen.
 Dat kan niet, want er is geen emmer met 5 vissen.
 Dus hebben Karen en Leo de emmers A en D.
 Leo heeft 4 vissen meer.
 Dus heeft Leo emmer D.

19.D Hoa moet het meisje met het groene jurkje zijn.
 Thea moet dan een van de andere meisjes zijn.
 Thea kan niet het witte jurkje aan hebben.
 Want dan zijn de andere meisjes Lisa en Carine en die hebben allebei
 Thea's hand vast.
 Dus Thea heeft het rode of het gele jurkje aan.
 Als Thea het rode jurkje aan heeft, dan houdt zij
 Mehrets rechterhand vast.
 Dus heeft Thea het gele jurkje aan.
 Carine heeft dan het witte jurkje aan.
 Lisa heeft dan het rode jurkje aan.
 Lisa houdt de handen van Mehmet en Carine vast.



20.C



Hierboven zijn de bovenste helften van alle kaarten doorzichtig bedekt.
 De eerste kaart van de berekening is een 1 of een 7.
 De tweede kaart is een 6 of een 8.
 De derde kaart is een $-$.
 De vierde kaart is een 3, een 5 of een 9.
 De vijfde kaart is een $=$.
 De laatste kaart is een 1 of een 7.
 De enige berekening die dan klopt is $16 - 9 = 7$.
 Het totaal van de 4 cijfers is dan $1 + 6 + 9 + 7 = 23$.

21.D De linkerkant van het reuzenrad heeft dan de bakjes 1, 2, ..., 10 en 11.
 Dat zijn 11 bakjes.
 De rechterkant heeft dan ook 11 bakjes.
 Het reuzenrad heeft daarom $2 \times 11 = 22$ bakjes.

22. E Als elk van de meisjes 1 stok heeft gelegd, dan hebben ze samen $1 + 2 + 3 = 6$ cm gelegd.
 Na 8 beurten hebben ze dan samen $8 \times 6 = 48$ cm gelegd.
 Lea is dan weer aan de beurt.
 Er moet nog een stok van $50 - 48 = 2$ cm worden gelegd.
 Lea heeft dus de stokken van 2 cm.
 Zij heeft ook de eerste stok gelegd.
 Aan het begin en einde van de lijn liggen daarom stokken van 2 cm.

23. B Er zijn 9 witte kubussen te zien op de voorkant, de bovenkant en de rechterzijdkant.
 Er zijn dan nog 2 witte kubussen niet te zien.
 Door de voorkant en de bovenkant weten we al een groot deel van wat Lily kan zien.
 Dat is te zien in het plaatje hiernaast.
 Alleen antwoorden B en C zijn dan nog mogelijk.
 Bij plaatje C moeten er nog 3 witte kubussen bij.
 Dat zijn er te veel.
 Dus kan Lily alleen antwoord B zien.



24. A In elk van de buurvakjes van de gele vakjes kan maar 1 snoepje liggen.

	1	1
1	1	
		1

In de nog lege buurvakjes van de rode vakjes weten we nu ook het aantal snoepjes.

2	1	1
1	1	2
4	3	1

Totaal liggen er in de 9 vakjes dus $2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 4 + 3 + 1 = 16$ snoepjes.