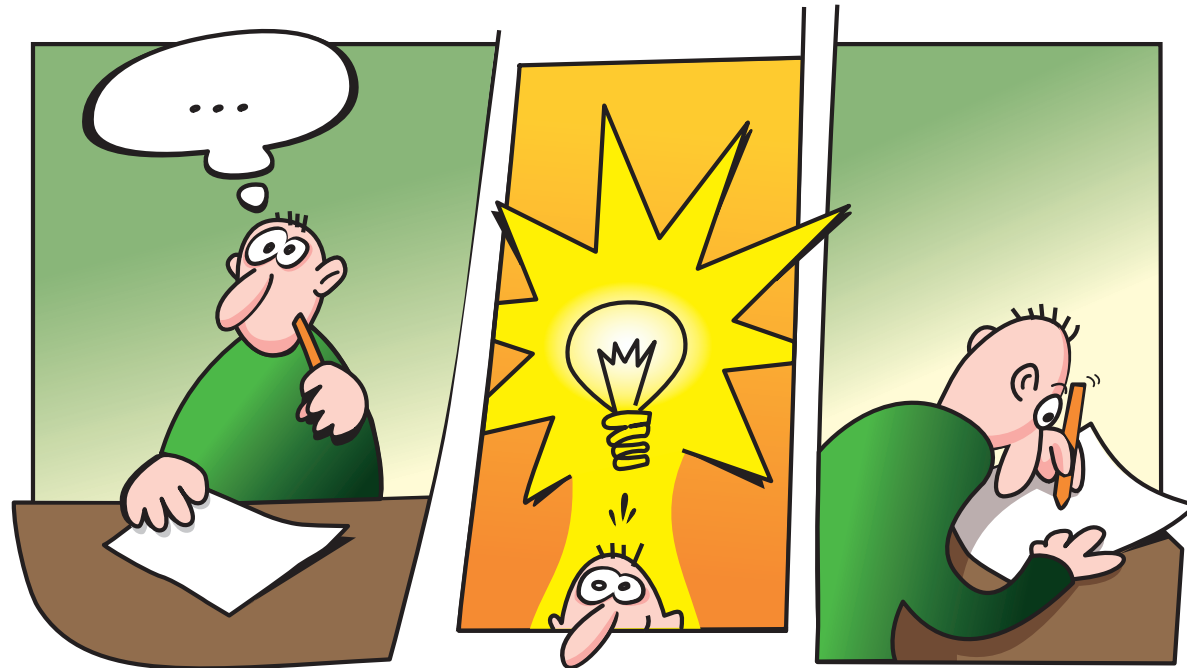


PÄÄTTELYPÄHKINÄT 9

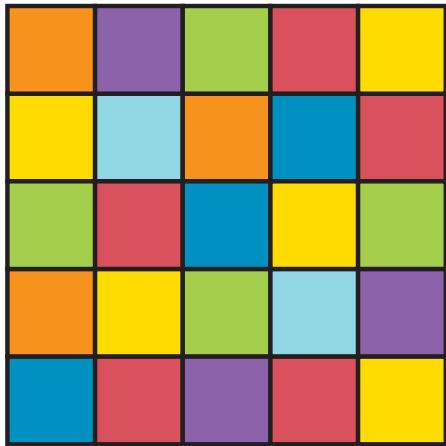
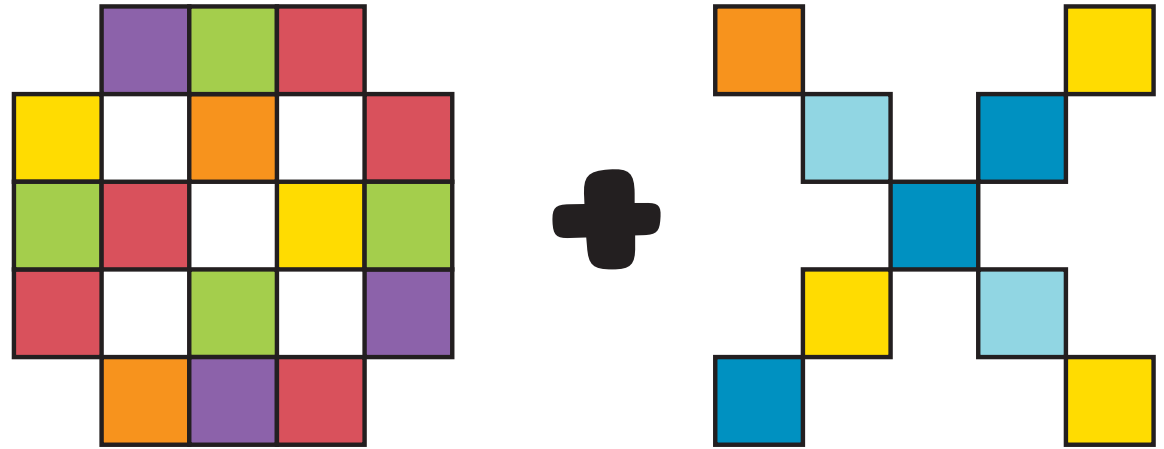


TEHTÄVÄT JA RATKAISUT

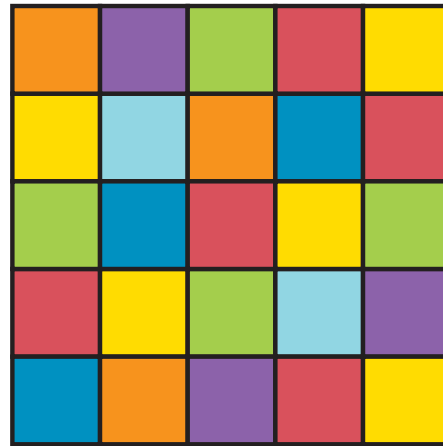
RyhmäRenki.fi

- TEHTÄVÄ 1 -

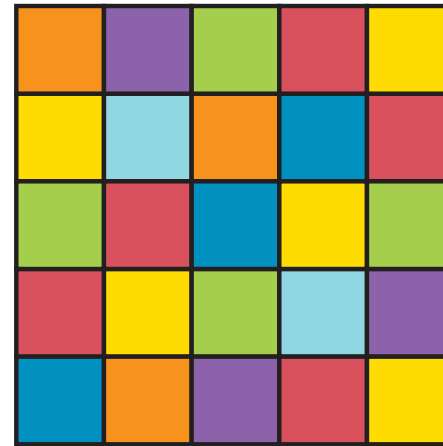
Mikä ruudukko
muodostuu,
kun yhdistät
kappaleet?



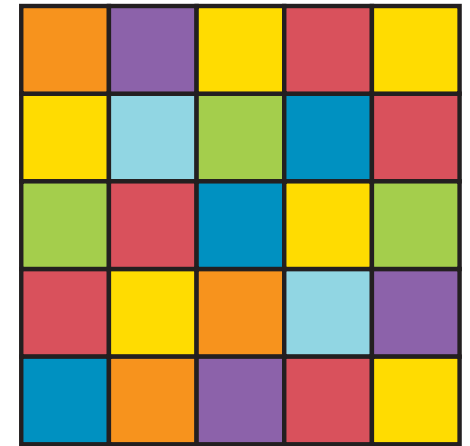
A



B



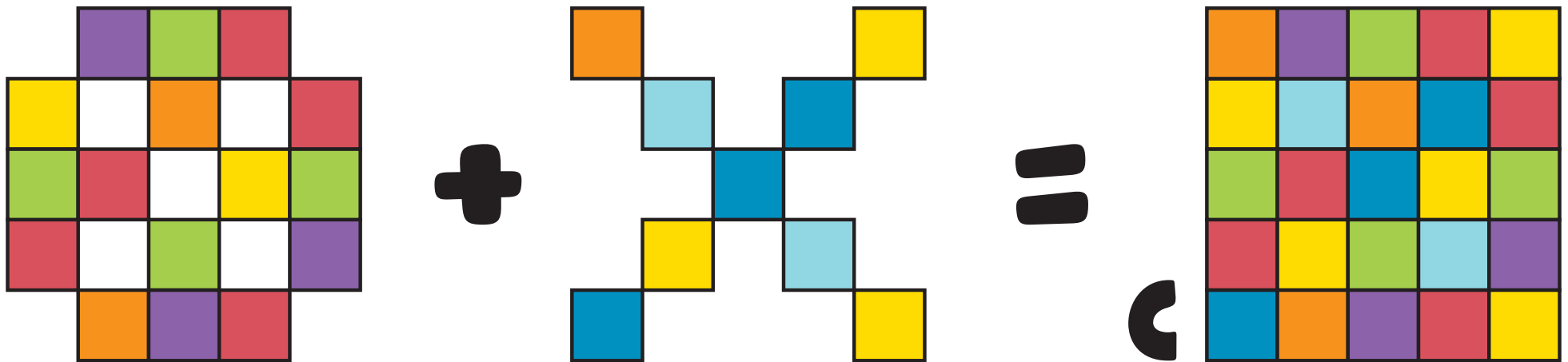
C



D

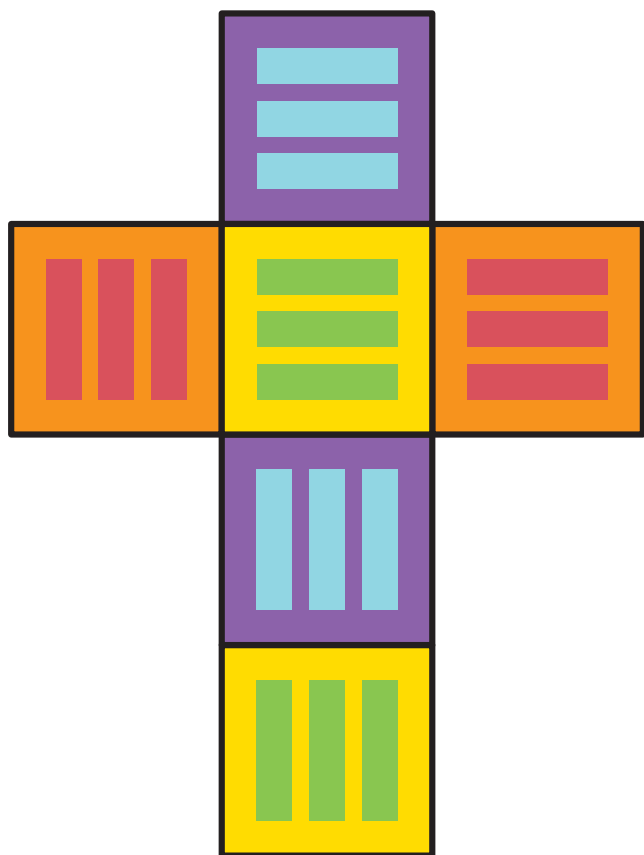
– RATKAISU 1 –

Kappaleista muodostuu ruudukko C.

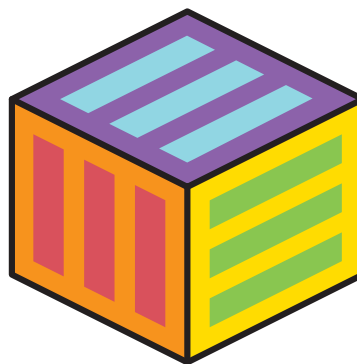


- TEHTÄVÄ 2 -

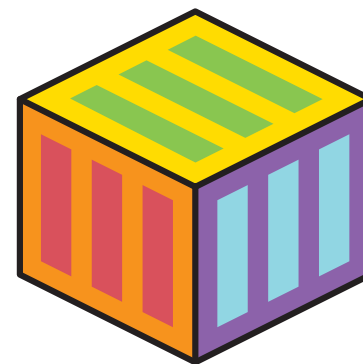
Mitkä kuutiot voit taitella
tällä kappaleella?



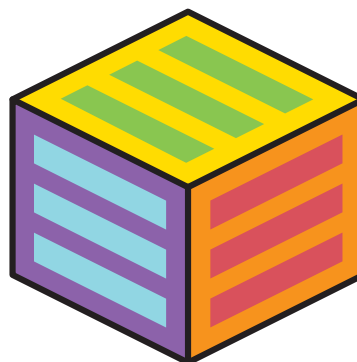
A



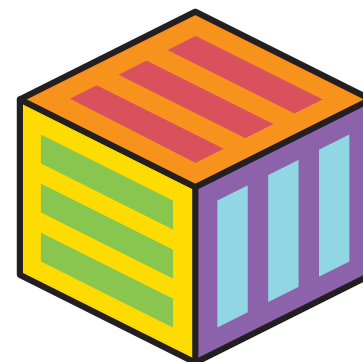
B



C

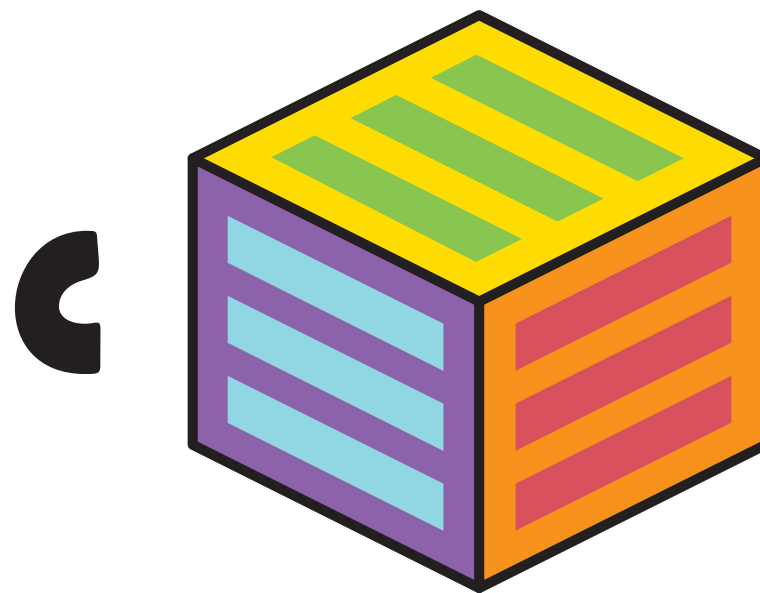
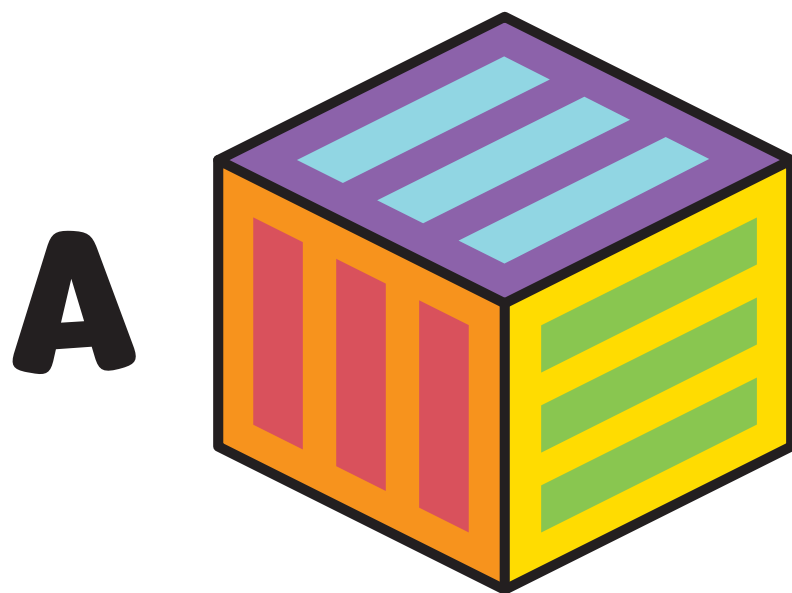


D



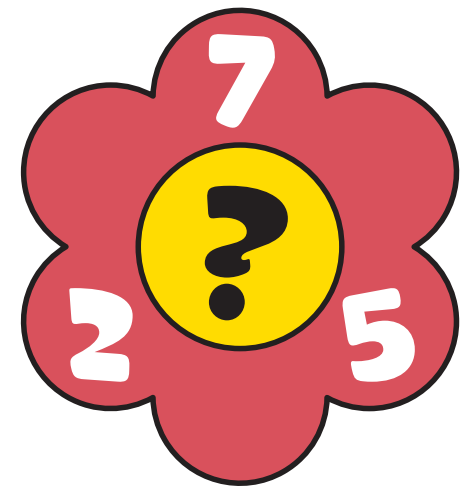
– RATKAISU 2 –

Kappaleella voit taitella kuutiot A ja C.



- TEHTÄVÄ 3 -

Mikä luku sopii kysymysmerkin paikalle?



– RATKAISU 3 –

Vastaus on 49.

Sekä vasemman että oikean terälehden luku kerrotaan ylimmän terälehden luvulla.

Tulot lasketaan yhteen.

$$(7 \times 2) + (7 \times 5) = 49$$



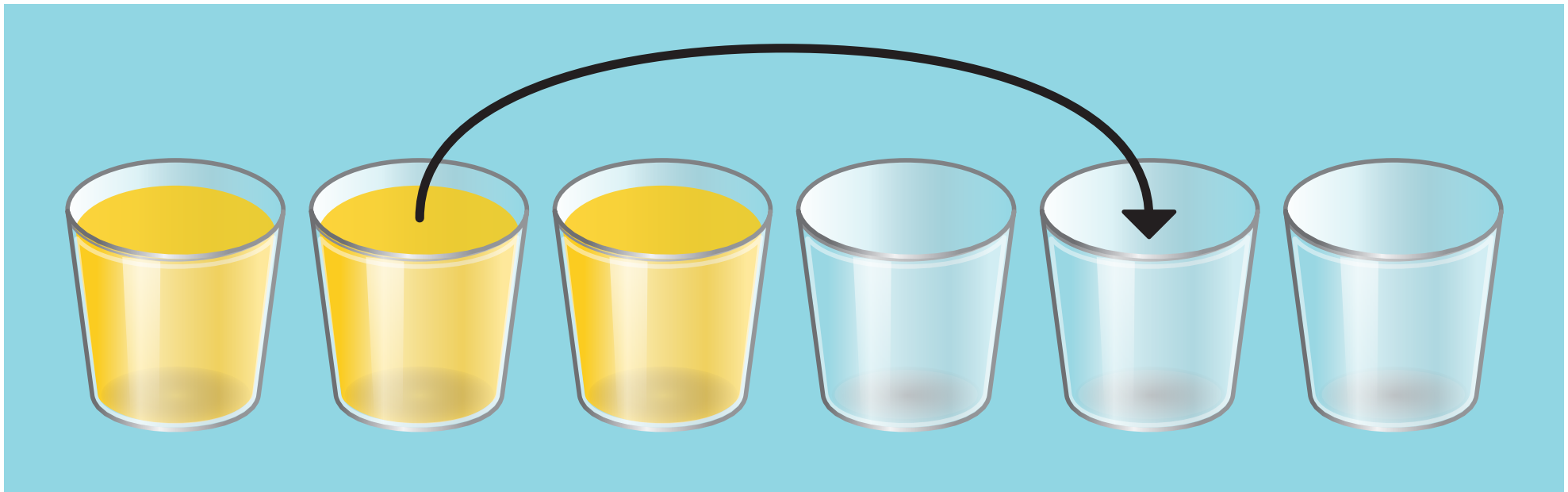
- TEHTÄVÄ 4 -

**Miten teet rivin, jossa joka toinen lasi on tyhjä ja joka toinen täysi?
Saat liikuttaa yhtä lasia.**



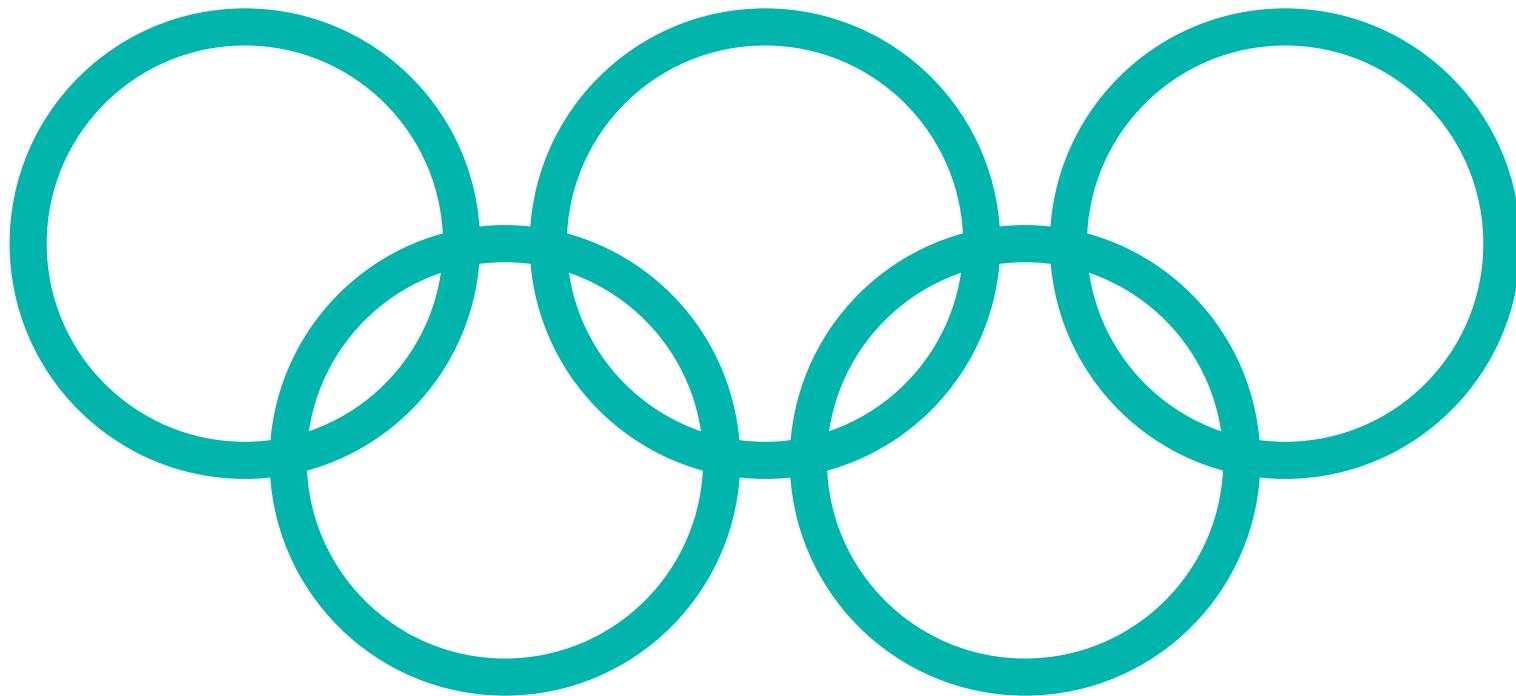
- RATKAISU 4 -

**Kaada juoma toisesta lasista
viidenteen lasiin.**



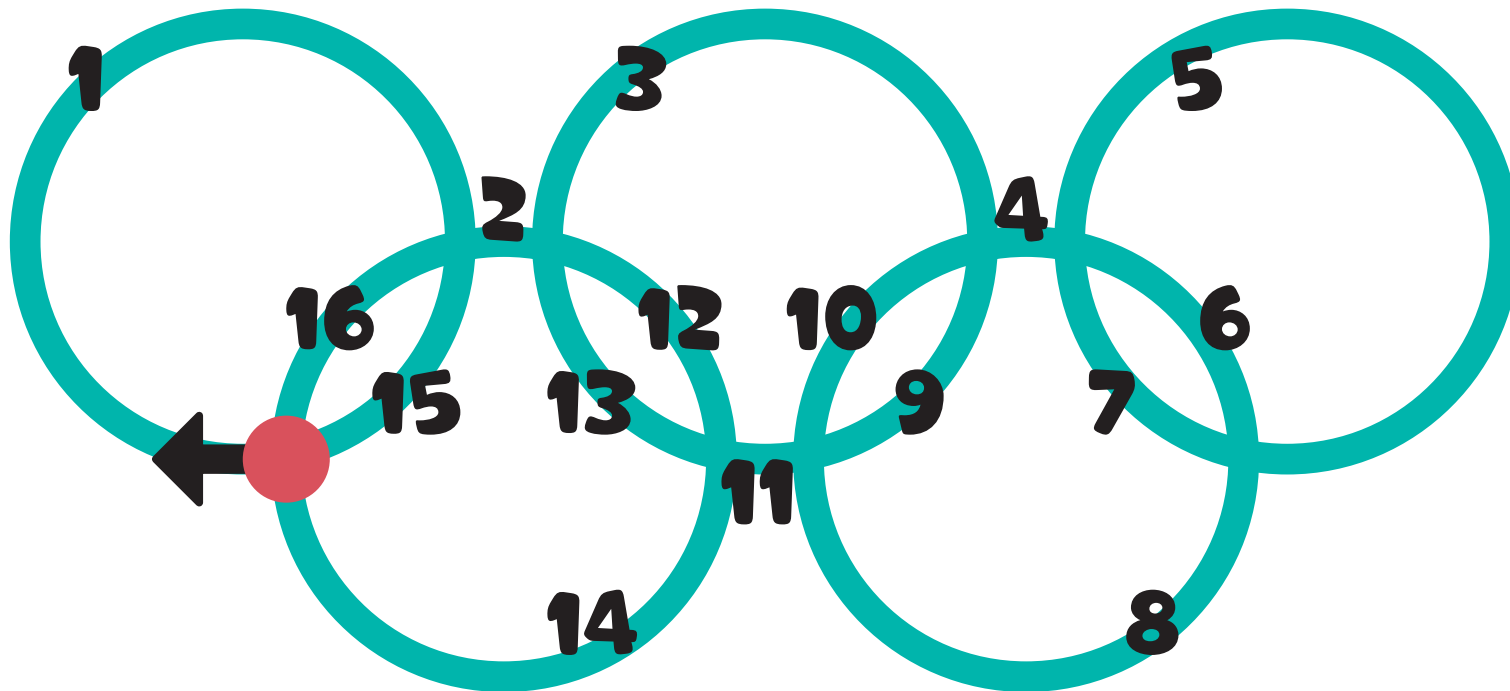
- TEHTÄVÄ 5 -

**Piirrä kuvio paperille nostamatta kynää.
Voit piirtää viivat vain yhden kerran.
Älä ylitä jo piirtämääsi viivaa.**



– RATKAISU 5 –

Aloita piirtäminen esimerkiksi punaisen pisteen kohdalta, ja etene lukujen osoittamassa järjestyksessä.



- TEHTÄVÄ 6 -

Mikä luku sopii kysymysmerkin paikalle?

4	5	3
8	15	12
24	60	60
96	300	?

– RATKAISU 6 –

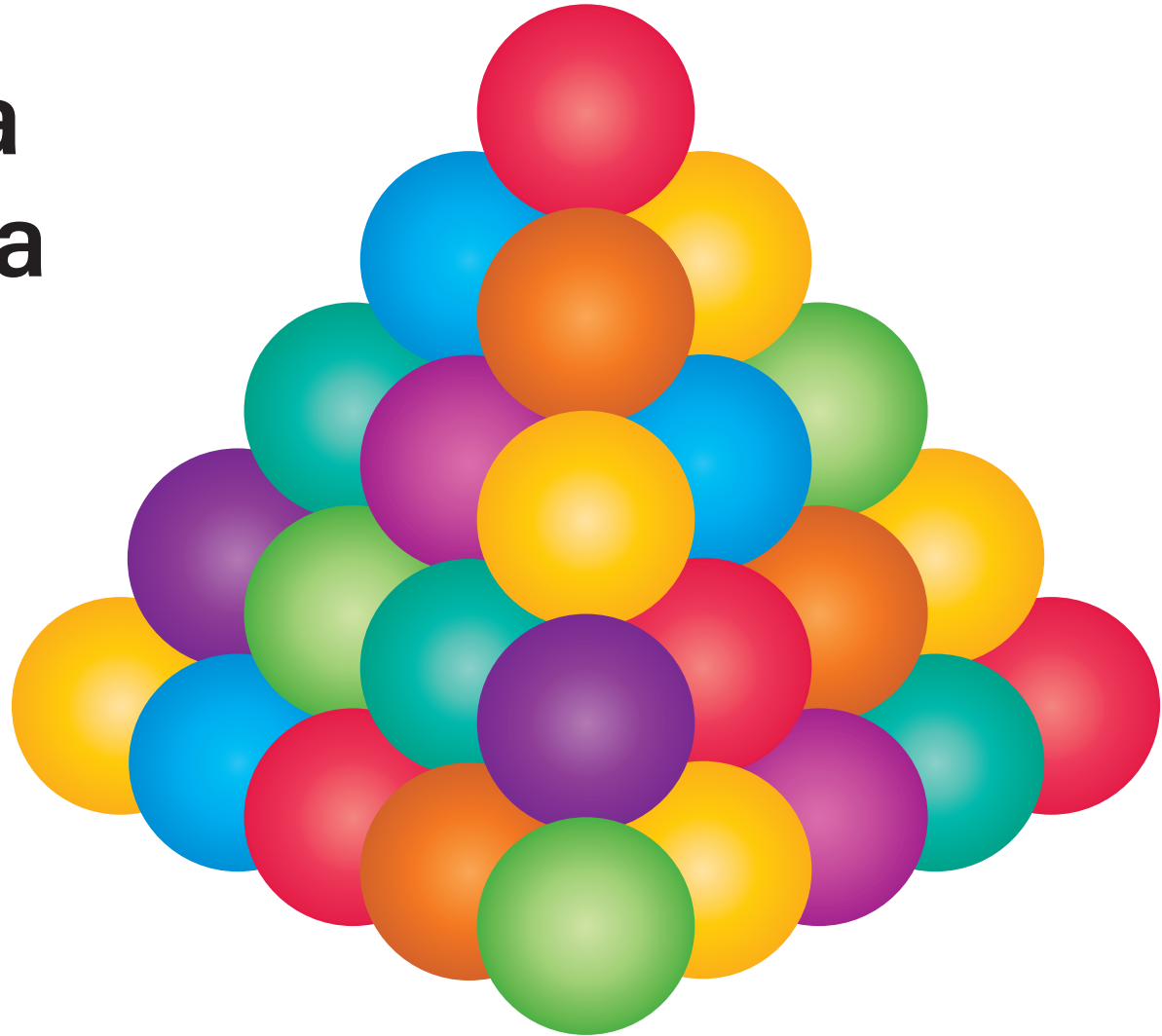
Ylempi luku kerrotaan mallin mukaan etenevillä luvuilla, joten vastaus on 360.

$$(60 \times 6 = 360)$$

4	5	3
$\times 2$	$\times 3$	$\times 4$
$\times 3$	$\times 4$	$\times 5$
$\times 4$	$\times 5$	360

- TEHTÄVÄ 7 -

**Kuinka monta
palloa pinossa
on?**



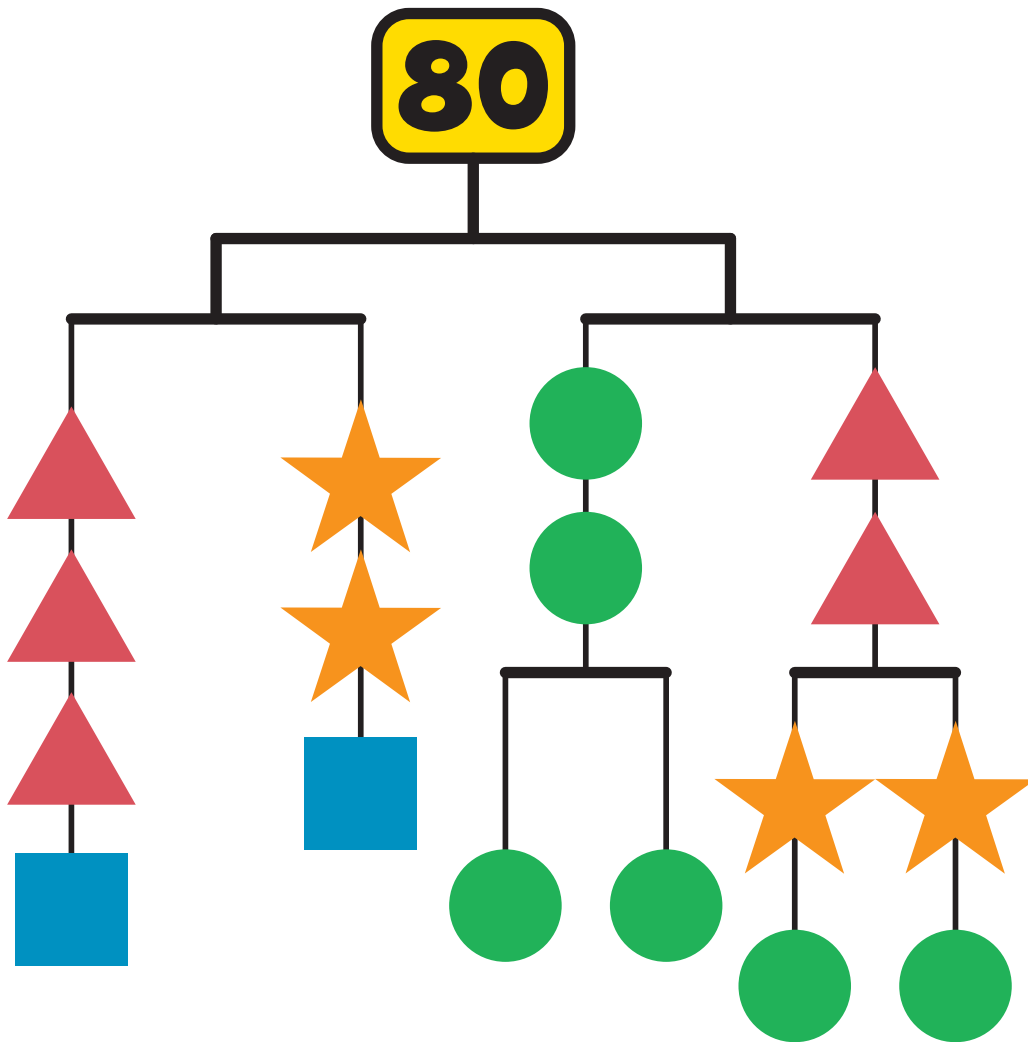
- RATKAISU 7 -

Pinossa on 55 palloa.



- TEHTÄVÄ 8 -

Mobile on
tasapainossa.
Mitä lukuja kuviot
vastaavat?



$$\begin{array}{lcl} \blacksquare & = & ? \quad \blacktriangle & = & ? \\ \bullet & = & ? \quad \star & = & ? \end{array}$$

– RATKAISU 8 –

Mobile on tasapainossa, kun neliön arvo on 14, kolmion arvo on 2, pallon arvo on 5, ja tähden arvo on 3.

$$\blacksquare = 14 \quad \blacktriangle = 2$$

$$\bullet = 5 \quad \star = 3$$

- TEHTÄVÄ 9 -

**Murra
koodi.**



0 5 7

**Yksi luku on oikea
ja oikeassa paikassa.**

9 8 0

**Yksi luku on oikea
mutta väärässä paikassa.**

1 0 8

**Kaksi lukua ovat oikeita
ja oikeissa paikoissa.**

7 6 1

**Yksi luku on oikea
mutta väärässä paikassa.**

9 8 5

**Kaksi lukua ovat oikeita
mutta väärissä paikoissa.**

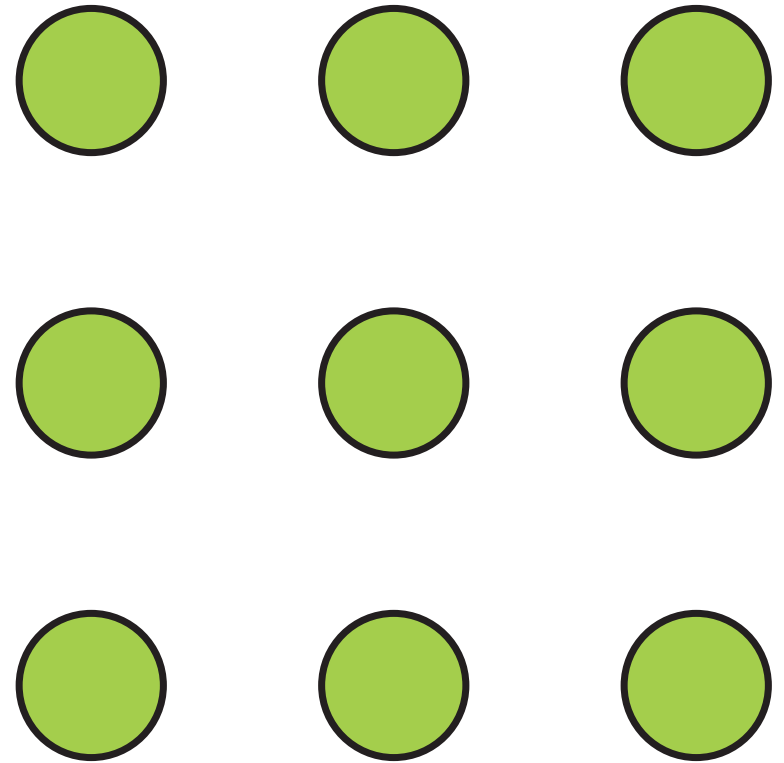
– RATKAISU 9 –

Lukko avautuu koodilla 158.



– TEHTÄVÄ 10 –

A. Piirrä neljä suoraa viivaa kaikkien pallojen kautta niin, että et ota kynää irti paperista. Voit lävistää kunkin pallon vain kerran.

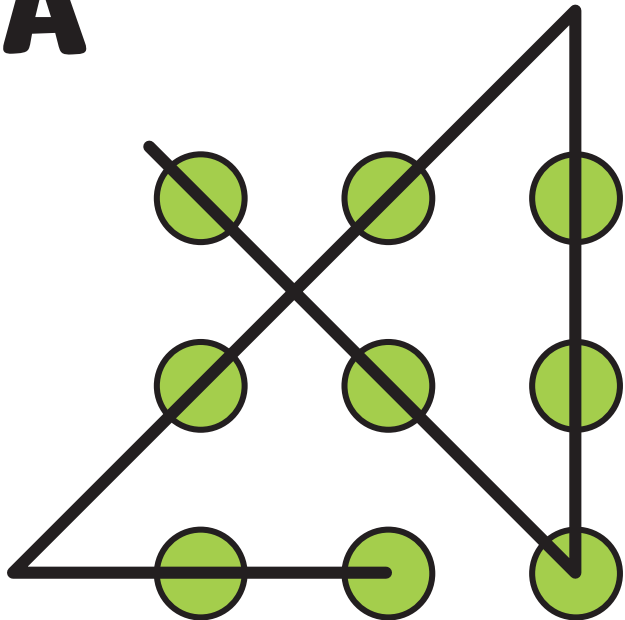


B. Miten tekisit saman kolmella viivalla?

– RATKAISU 10 –

Viivat ulottuvat pallojen
rajaaman alueen ulkopuolelle.

A



B

