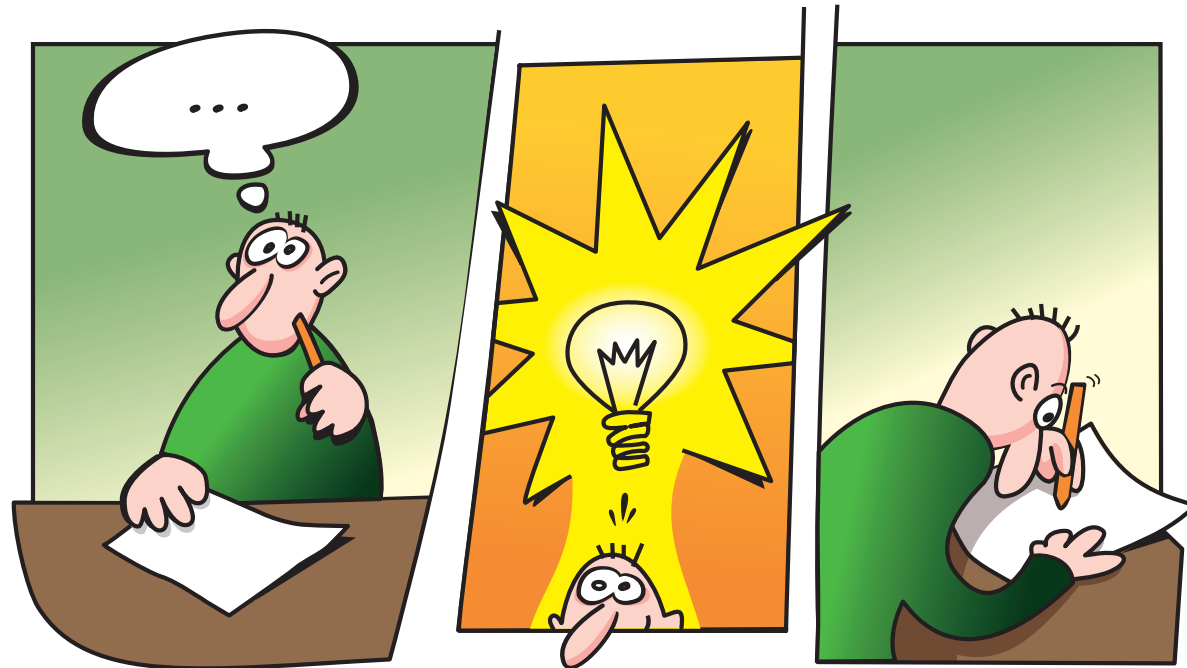


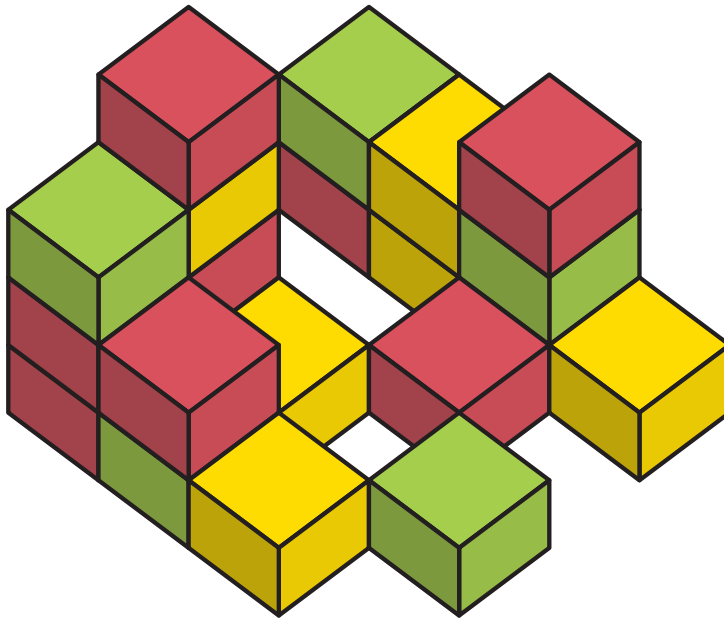
PÄÄTTELYPÄHKINÄT 7



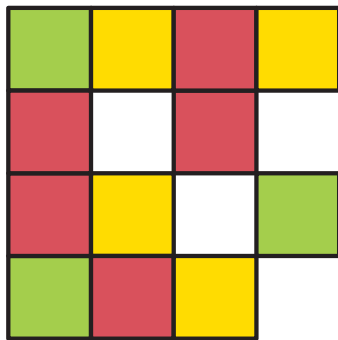
TEHTÄVÄT JA RATKAISUT

RyhmäRenki.fi

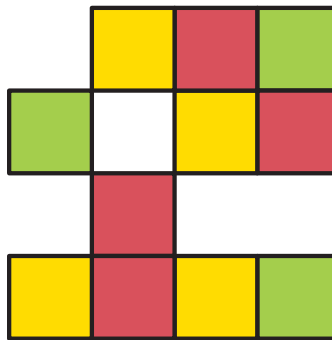
- TEHTÄVÄ 1 -



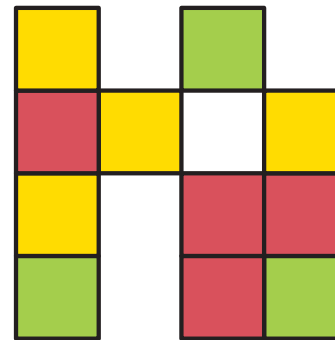
Miltä pino näyttää,
kun katsot sitä
suoraan ylhäältä
päin?



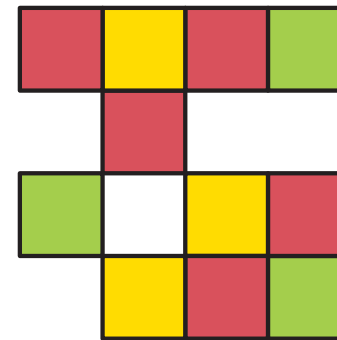
A



B



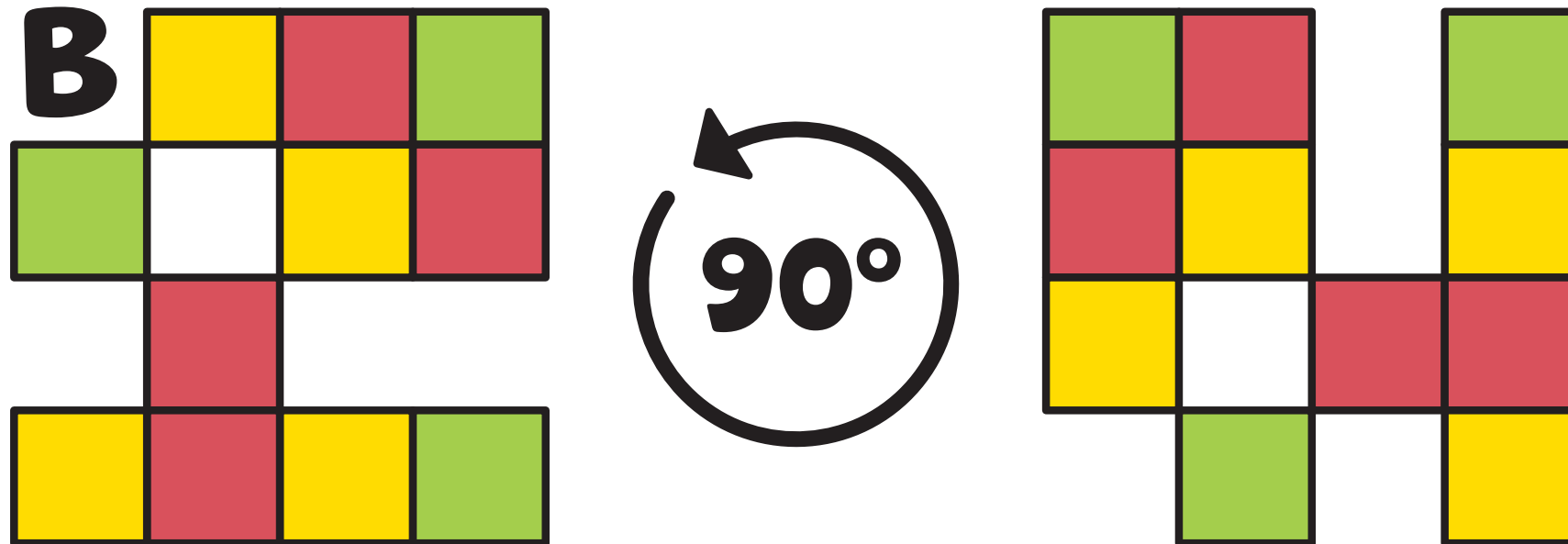
C



D

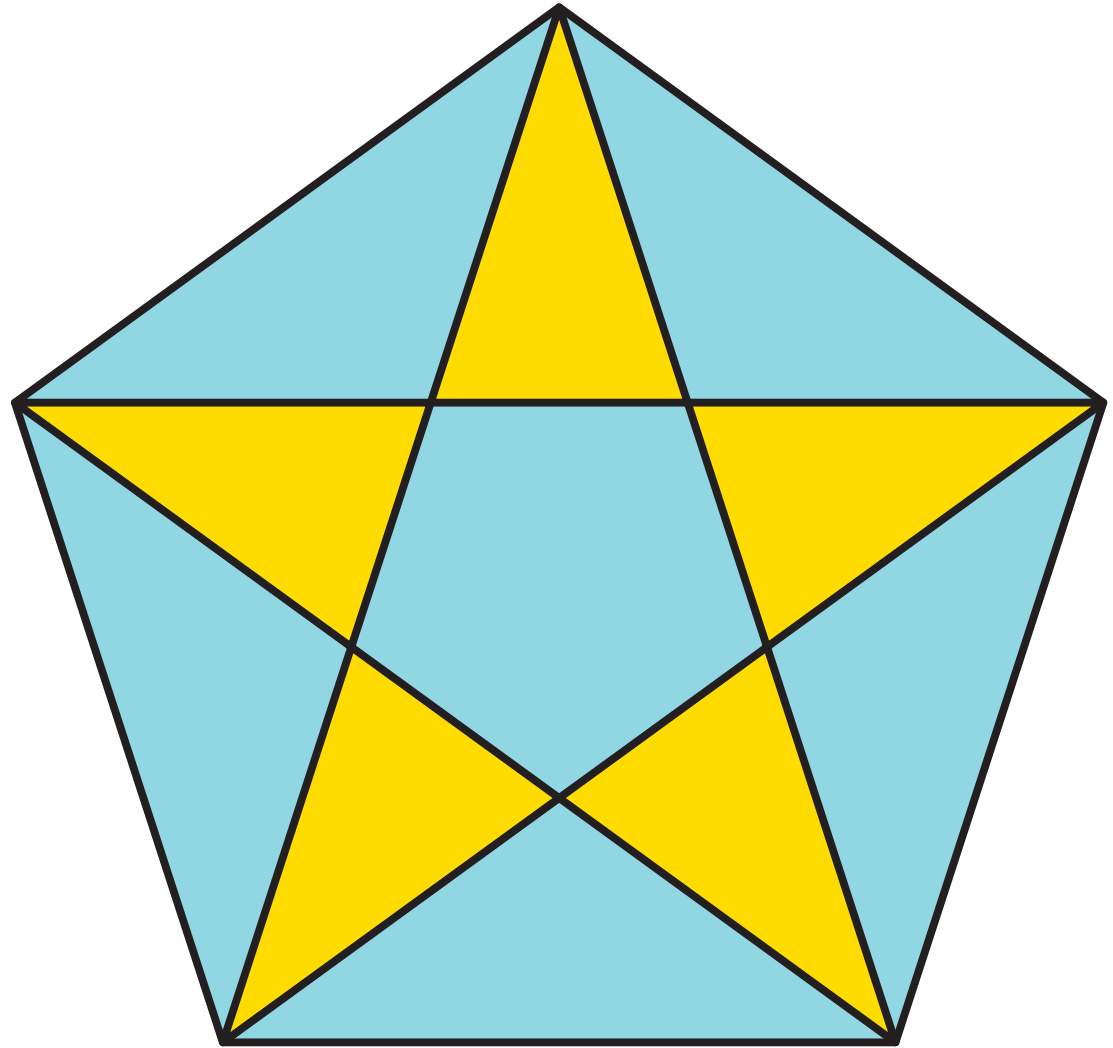
– RATKAISU 1 –

Pino näyttää suoraan ylhäältä päin vaihtoehdolta B. Ratkaisu on helpompi hahmottaa, kun kuvan kääntää.



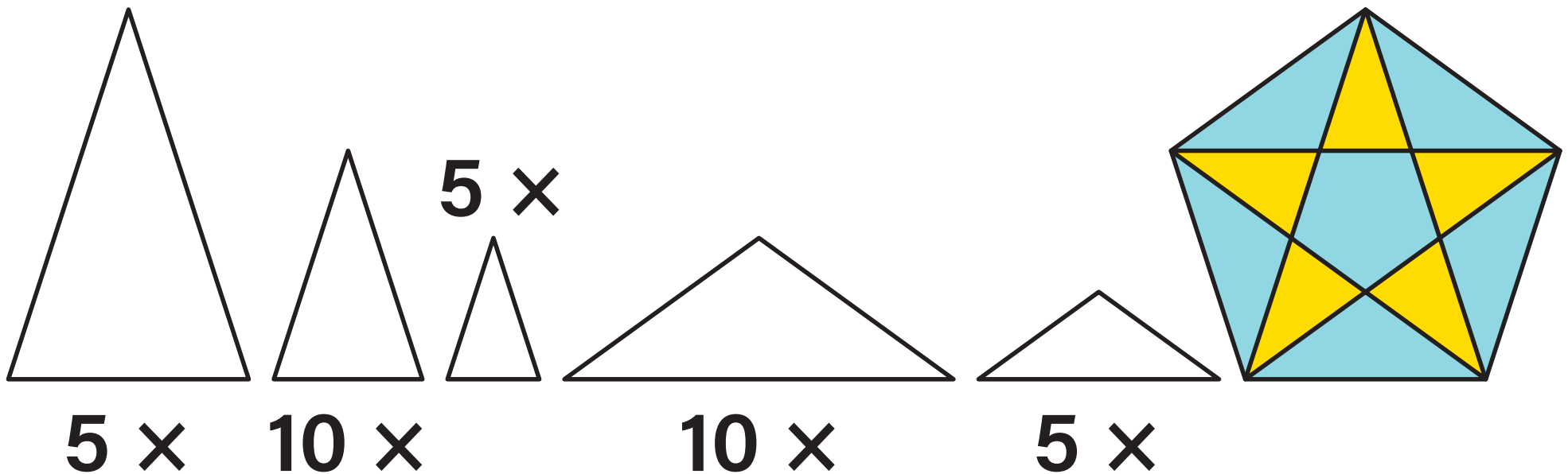
- TEHTÄVÄ 2 -

Kuinka monta
kolmiota viisi-
kulmiossa on?



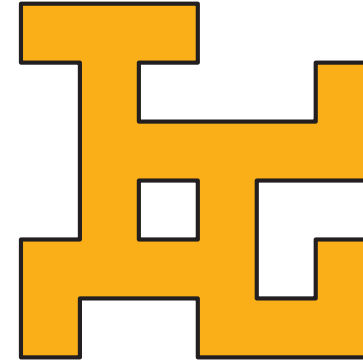
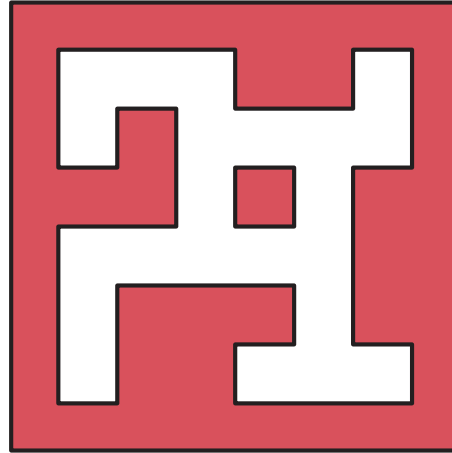
- RATKAISU 2 -

Viisikulmiossa on 35 kolmiota.

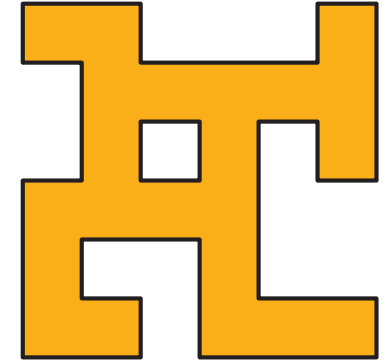


- TEHTÄVÄ 3 -

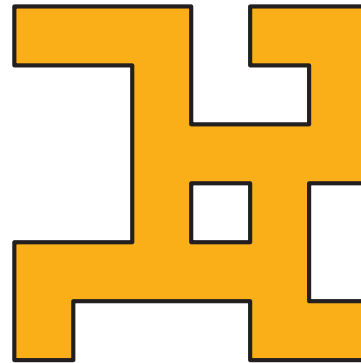
Mitkä palat
täyttävät
punaisen
kappaleen
aukon?



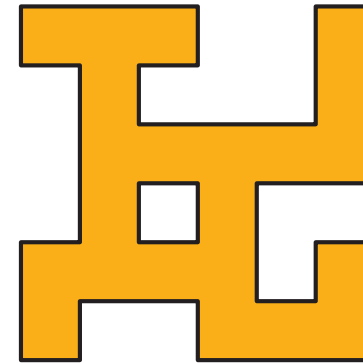
A



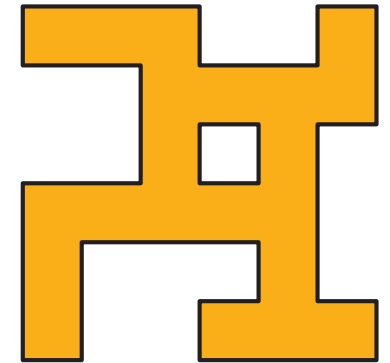
B



C



D



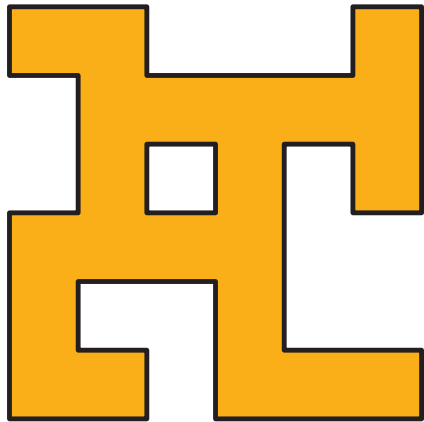
E

– RATKAISU 3 –

Palat B ja D täyttävät
punaisen kappaleen aukon.

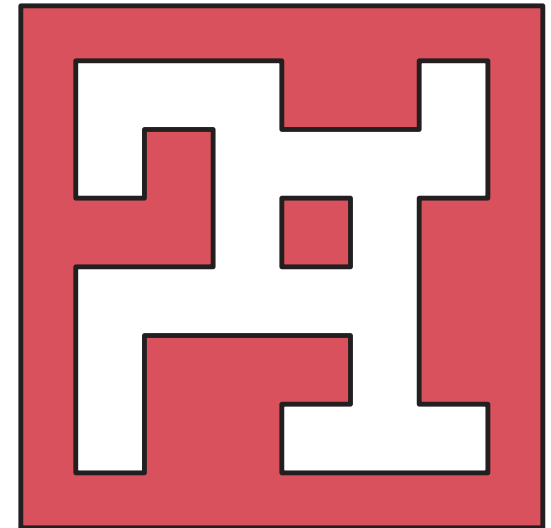
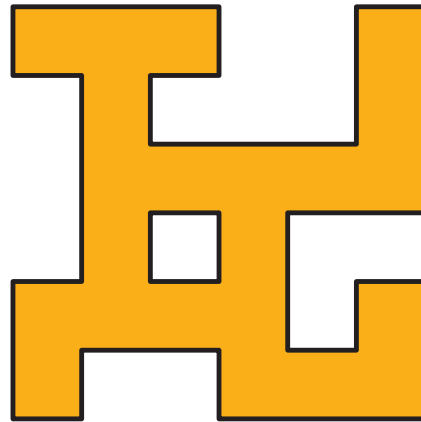
90°

B



180°

D



- TEHTÄVÄ 4 -

Mitkä luvut sopivat kirjainten paikalle?



- RATKAISU 4 -

A on 8. Alemmat luvut vähennetään toisistaan, ja niiden erotus on 1.

$$9 - 8 = 1$$

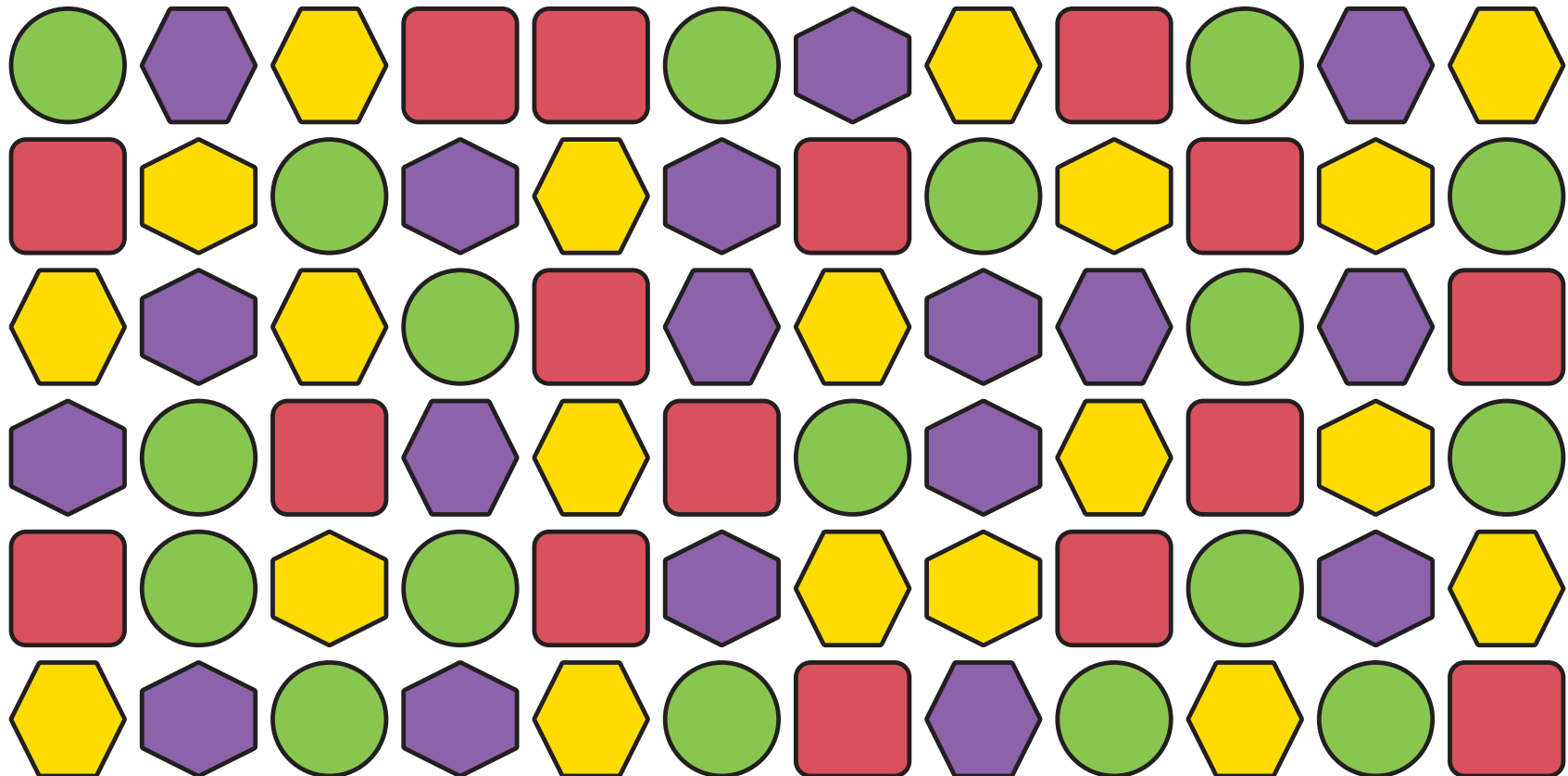
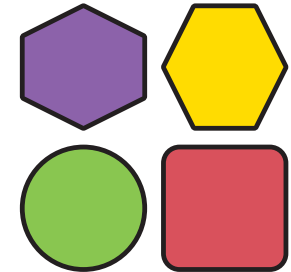
B on 18. Alemmat luvut kerrotaan keskenään, ja niiden tulo jaetaan ylimmän terälehden luvulla.

$$9 \times 8 : 4 = 18$$



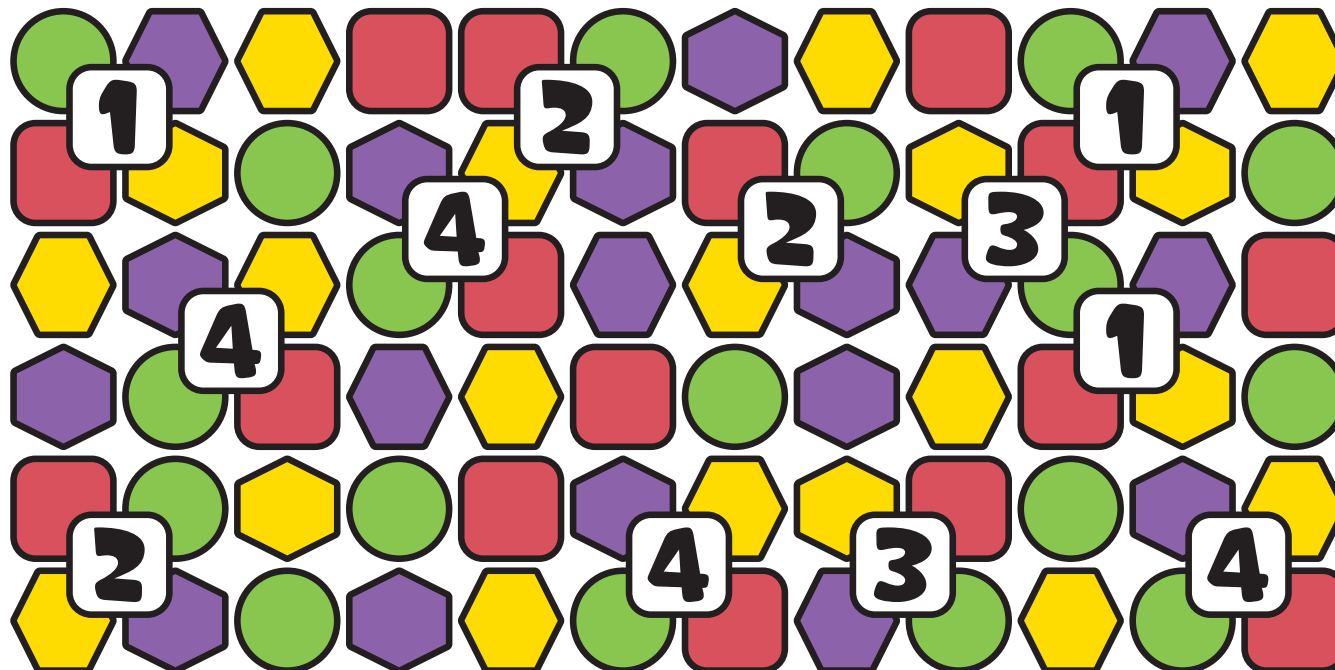
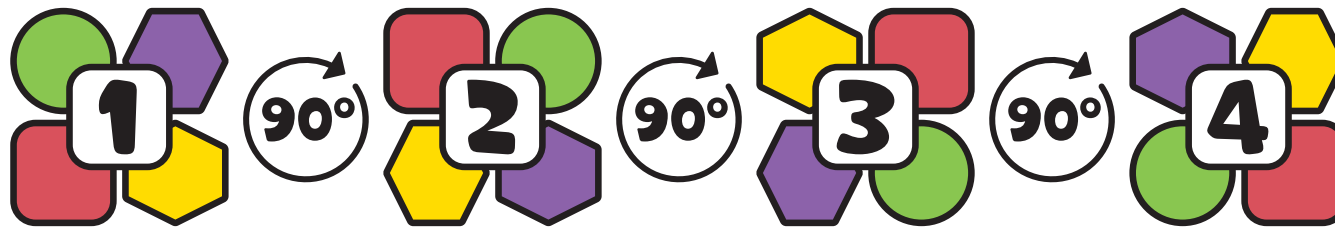
- TEHTÄVÄ 5 -

Kuinka monta kertaa löydät mallin mukaisen ryhmän?



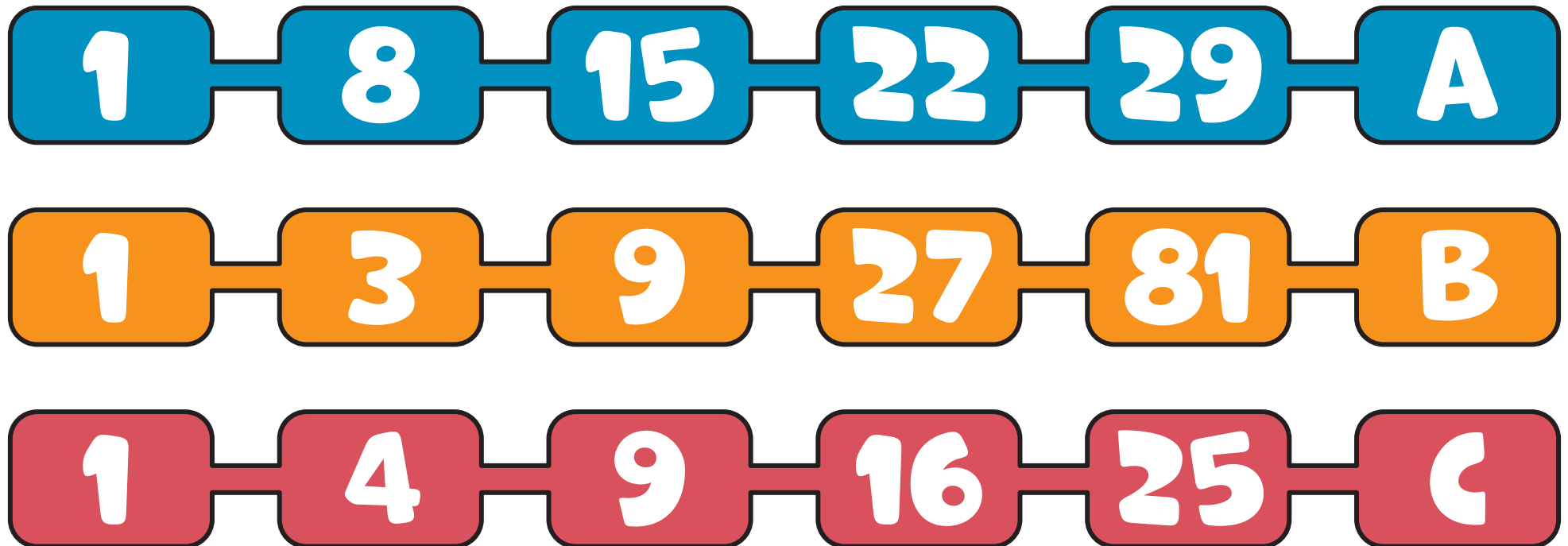
– RATKAISU 5 –

Kuvioryhmiä on yhteensä 12 kappaletta.



- TEHTÄVÄ 6 -

Mitkä luvut sopivat kirjainten paikalle?



– RATKAISU 6 –

A. Jokaiseen lukuun on oikealle siirryttäessä lisätty 7, joten vastaus on 36.

A — **36**

B. Jokainen luku on oikealle siirryttäessä kerrottu 3:lla, joten vastaus on 243.

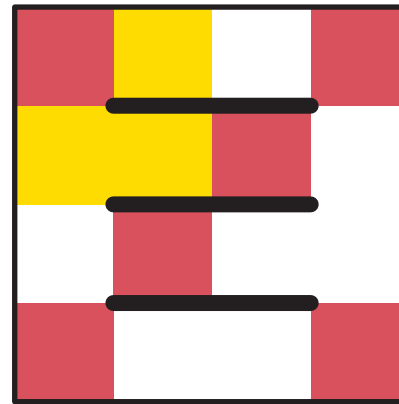
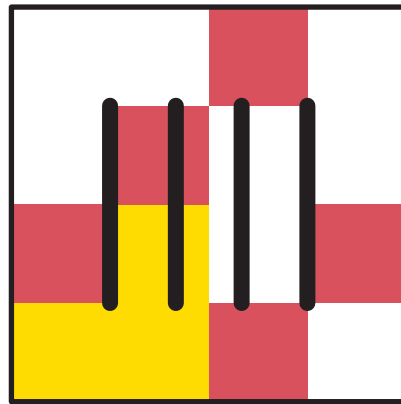
B — **243**

C. Rivissä ovat lukujen 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 neliöitä, joten vastaus on $6 \times 6 = 36$.

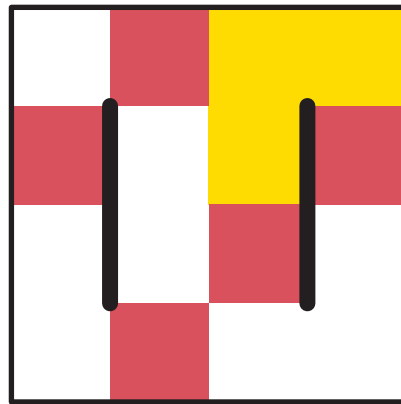
C — **36**

- TEHTÄVÄ 7 -

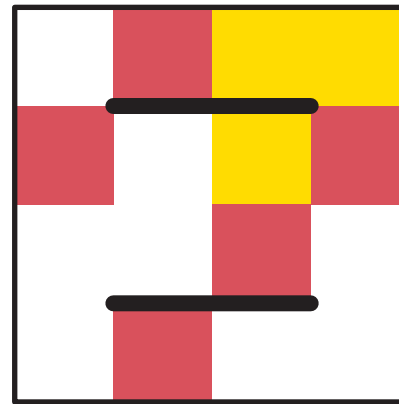
Mikä vaihtoehto jatkaa sarjaa?



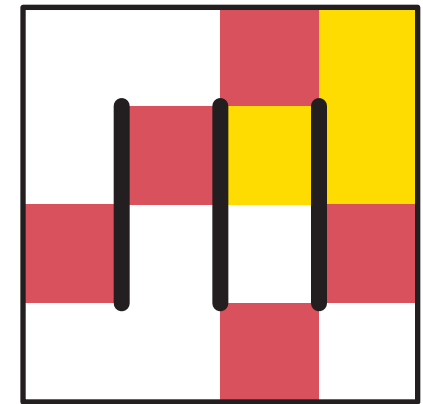
A



B



C



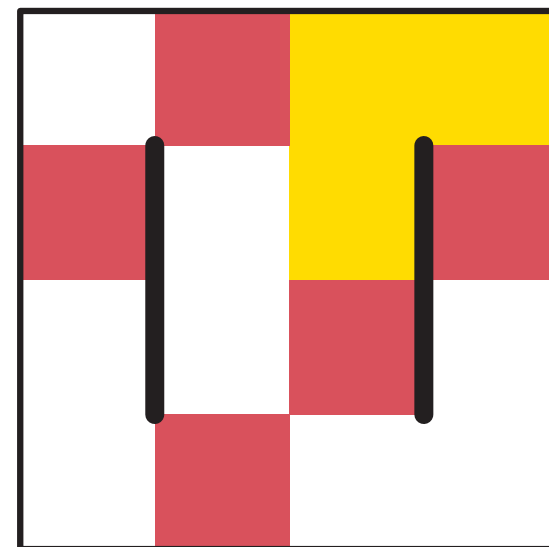
D

– RATKAISU 7 –

Vaihtoehto B jatkaa sarjaa.

Mustat viivat vähenevät,
ja ne ovat joka toisessa
kuviossa pysty- ja joka
toisessa vaakasuuntaisia.

B

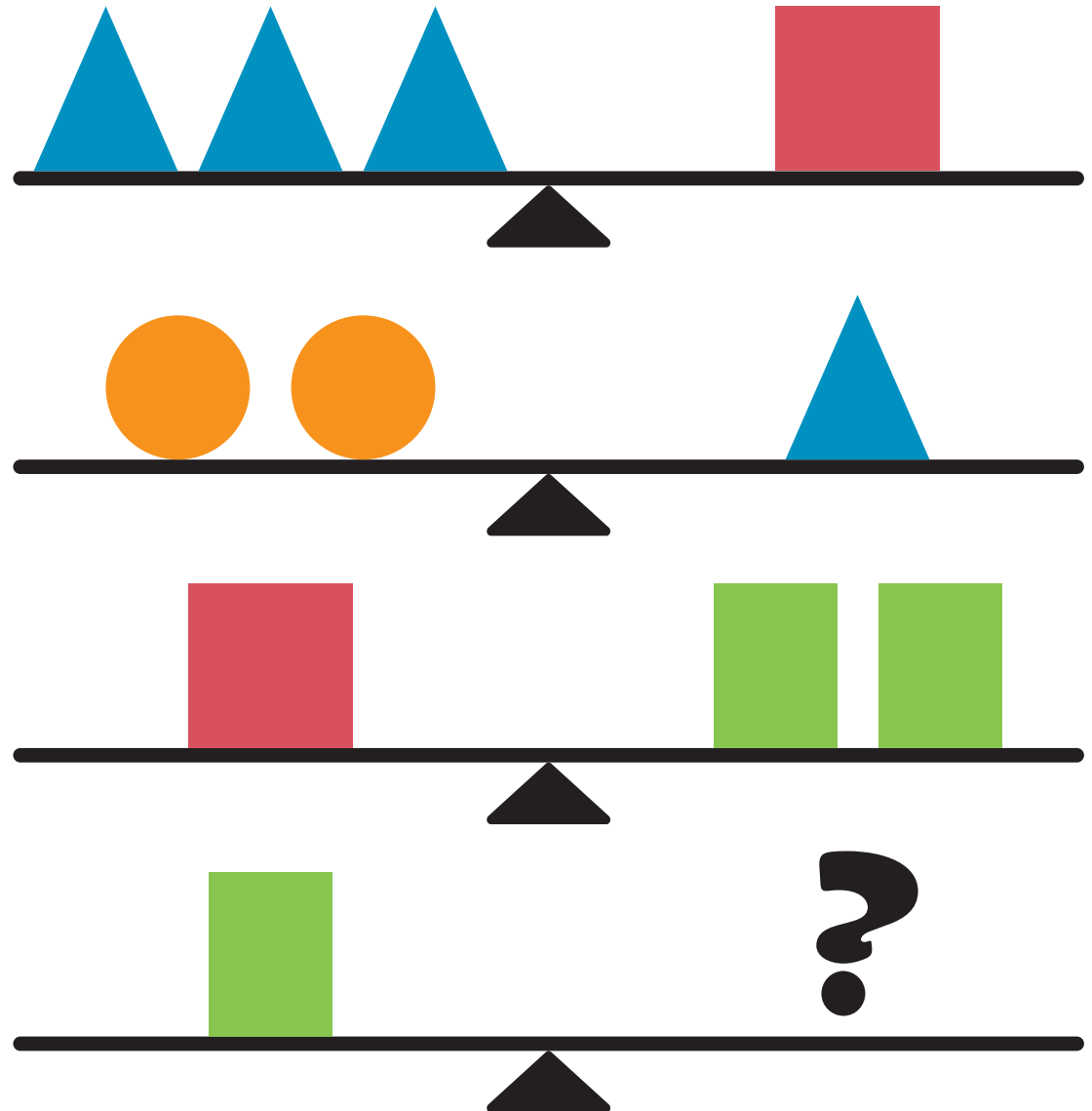


Punaiset ruudut siirtyvät vasemmasta
yläkulmasta kohti oikeaa alakulmaa.

Keltainen alue on muiden elementtien alla
ja siirtyy aina 90 astetta myötäpäivään.

- TEHTÄVÄ 8 -

Miten saat
alimman vaa'an
tasapainoon?



– RATKAISU 8 –

Alin vaaka on tasapainossa, jos lisäät oikealle puolelle sinisen kartion ja oranssin pallon tai kolme oranssia palloa.

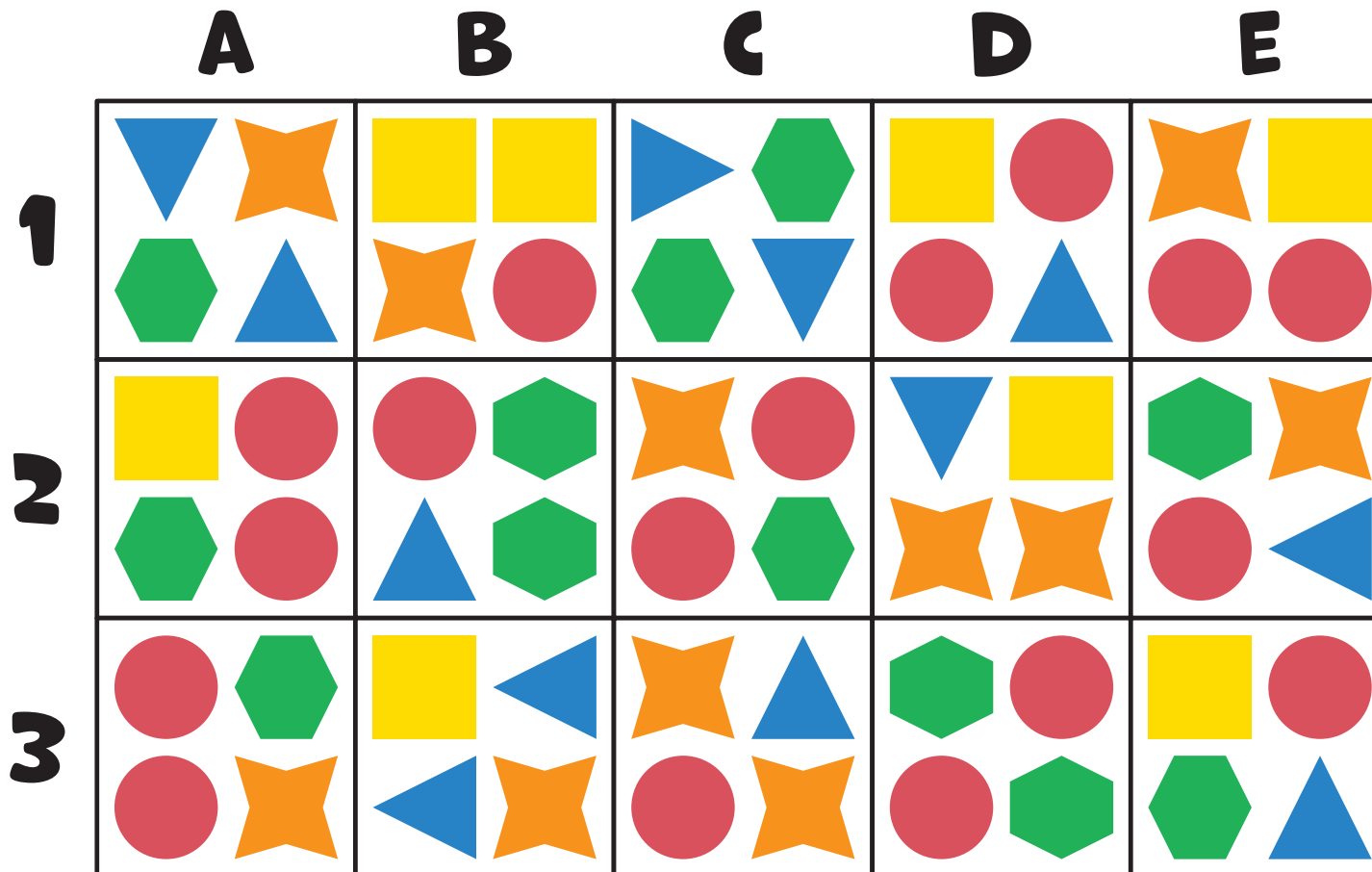


TAI



- TEHTÄVÄ 9 -

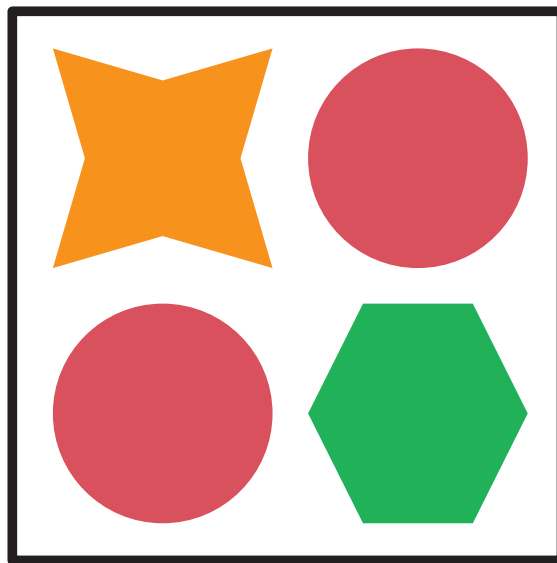
Etsi kaksi ruutua,
jotka sisältävät samat kuviot.



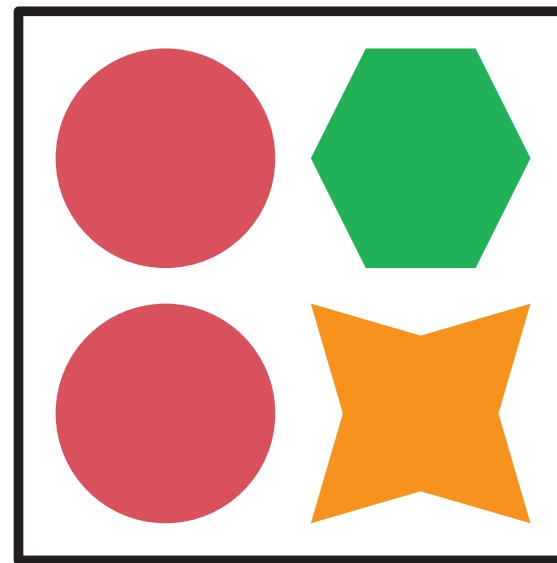
– RATKAISU 9 –

**Ruutu 2C ja ruutu 3A
sisältävät samat kuviot.**

2C



3A



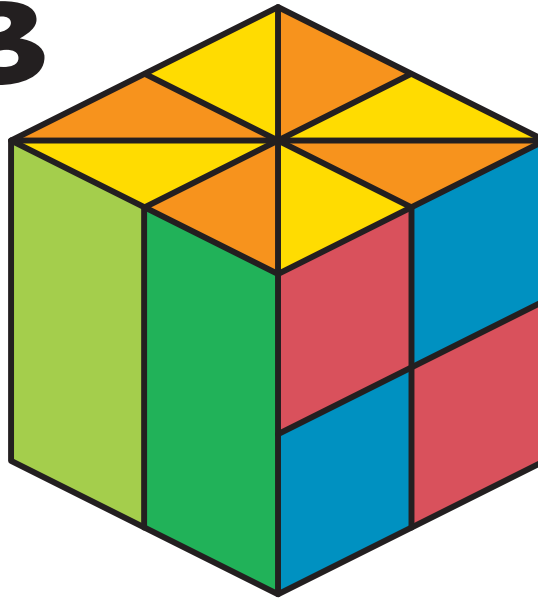
– TEHTÄVÄ 10 –

Yhden kuution jokainen sivu on erilainen.
Mitkä kaksi kuvaa voivat esittää
samanlaista kuutiota?

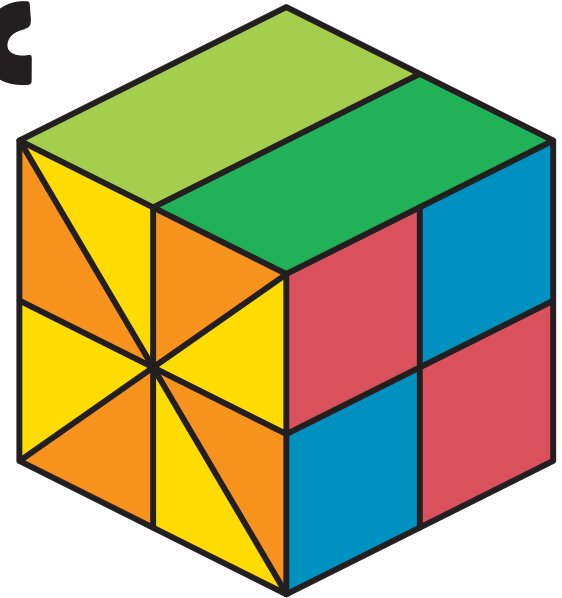
A



B



C



– RATKAISU 10 –

**Kuutio A ja kuutio B
ovat samanlaisia.**

**Kuution C sivut ovat
eri järjestyksessä.
Jos kuutio C olisi
samanlainen kuin
muut, se näyttäisi
tällaiselta.**

