




Vaikeustaso on merkitty tähdillä: yhden tähden (*) tehtävä on helpoin ja kolmen (***) haastavin.

1.

- (*) Mikä on poikien järjestys vasemmalta oikealle?
– Ville on Pekan vieressä.
– Jaakko ei ole vasemmanpuoleisin.
– Juho on Villestä seuraava oikealla.

2.

- (**) Selvitä päättelemällä, mikä on Master Mind- pelilaudassa värien järjestys vasemmalta oikealle.

- | | | |
|-----------|---|---|
| 1. arvaus |  | kaikki värit oikein, mutta mikään ei ole oikealla paikalla. |
| 2. arvaus |  | kaikki värit oikein, mutta mikään ei ole oikealla paikalla. |
| 3. arvaus |  | kaikki värit oikein, mutta mikään ei ole oikealla paikalla. |

3.

- (***) Mitkä ovat lukujonon kaksi seuraavaa lukua?

- a) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$ b) $1, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{7}{16}, \frac{9}{25}, \dots$
c) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{15}{16}, \frac{31}{32}, \dots$ d) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 1, \frac{8}{5}, \frac{16}{6}, \dots$

© a) $\frac{6}{5}$ ja $\frac{7}{6}$, b) $\frac{36}{11}$ ja $\frac{49}{13}$, c) $\frac{63}{64}$ ja $\frac{127}{128}$, d) $\frac{7}{32}$ ja $\frac{8}{64} = \frac{1}{8}$.

② Kehäinen, vihreä, sininen ja punainen.

① Pekka, Ville, Juho ja Jaakko.

Vastaukset