

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

1.

(\*) Muodosta numeroita 1, 2, 3, 4 ja 5 käyttäen viisi lauseketta, joiden arvo on 31.





2.

(\*\*) Mikä numeroarvo vastaa laskussa kirjaimia E, H ja S?

$$HE \cdot HE = SHE$$

3.

(\*\*\*) 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 vain yksi on oikealla paikalla. |
| 3. arvaus |  | Kaikki värit oikein, mutta vain yksi on oikealla paikalla. |
| 4. arvaus |  | Kaikki värit oikein. Kaksi väriä on oikealla paikalla.     |

## Vastaukset

① Esim.  $(1 + 2) \cdot 3 \cdot 4 - 5 = 31$ ,  $25 - 1 \cdot 4 + 3 = 31$ ,  $54 - 23 \cdot 1 = 31$ ,  $5^2 + 4 + 3 - 1 = 31$  ja  $4 \cdot 5 + 13 - 2 = 31$ .

②  $H = 2$ ,  $E = 5$  ja  $S = 6$  eli  $25 \cdot 25 = 625$ .

③ Sininen, punainen, vihreä ja keltainen.