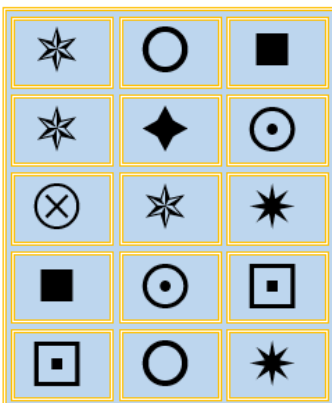


Test K

1. Na celosvetový zraz drakov pri Liptovskej Mare ich malo priletieť spolu 50. Aby nevznikli počas letu hádky, rozhodol hlavný čarodej, že draci budú letieť za sebou v stometrových rozstupoch. Aký dlhý bol celý dračí letiaci „zástup“, ak priemerná dĺžka draka bola 90 metrov?



2. Archeológ Martin objavil po dlhých rokoch skúmania a hľadania v Tatrách magickú bránu fazuľožrúta hrachového. Na odomknutie má len jeden pokus, inak fazuľožrút vypustí odpudzujúci strukovinový plyn. Martin má našťastie v starom zápisníku niekoľko indícií. Dokážeš mu poradiť, ktoré symboly, a v akom poradí musí stlačiť?



jeden symbol je správny a je aj na správnom mieste
ani jeden symbol nie je správny a na správnom mieste
dva symboly sú správne, ale na nesprávnom mieste
jeden symbol je správne, ale na nesprávnom mieste
jeden symbol je správne, ale na nesprávnom mieste



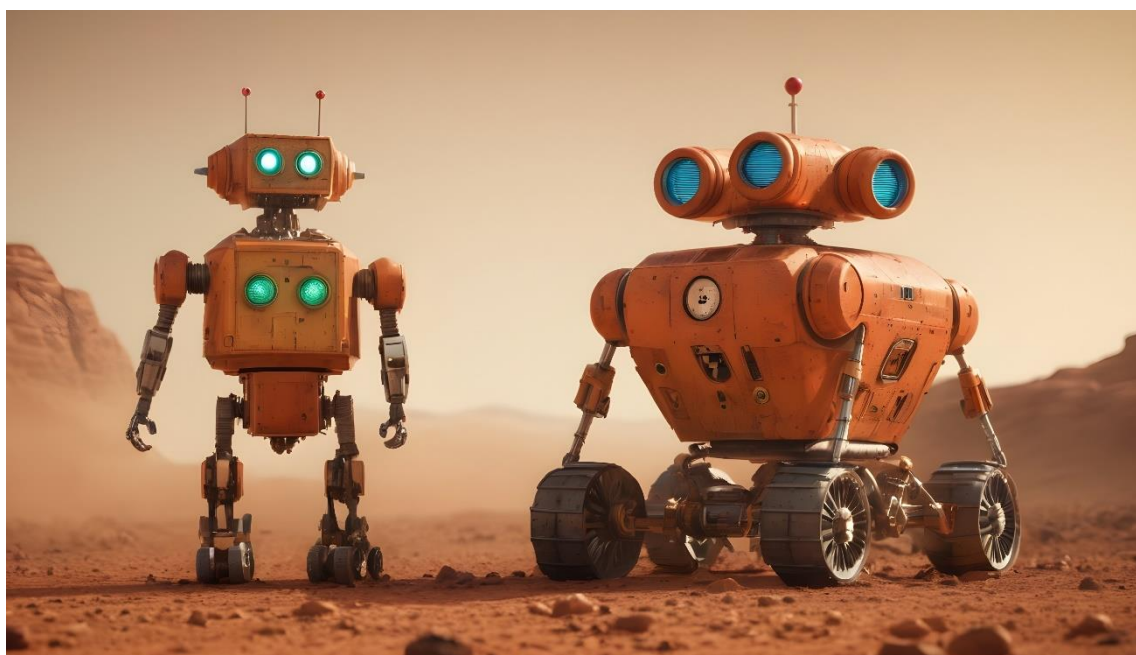
3. Tri malé čarodejnice Margarétka, Agátka a Javorke majú spolu 30 magických kamienkov. Ak by dala Agátka 6 kamienkov Javorke, Javorke 5 kamienkov Margarétke a Margarétka 2 kamienky Agátke, budú mať všetky tri rovnaký počet kamienkov. Koľko kamienkov mala Margarétka na začiatku?

4. V pralese na tajnom stretnutí doteraz neobjaveného hmyzu sa stretli chrobáci. Zastúpenie tu mali motýlikovce nelietavé, ktoré majú šesť nôh, a desaťnôžky neposedné, ktoré majú nôh desať. Stretnutie zorganizoval dvojnóžý kôrožrút chamtivý (jediný svojho druhu), ktorý chrobákov aj odfotil (preto ho na obrázku nevidíte). Koľko chrobákov z každého druhu bolo na tajnom stretnutí, ak tam bolo spolu 41 hláv a 318 nôh?



5. Robot SeMaPhoRe III. potrebuje zapojiť nové vesmírne vozidlo značky & - Rey I. Na spustenie potrebuje štvormiestny číselný kód. Aké číslice musí na ovládači stlačiť, ak vie, že:

- na mieste jednotiek je jediná nepárna číslica,
- na mieste desiatok je štvornásobok číslice na mieste stoviek,
- na mieste stoviek je prvočíslo,
- súčin všetkých číslic je 448.



Riešenie

1. Zľava - čierna osemcípá hviezdička, kruh so symbolom x a čierny štvorec
2. 9400 metrov
3. Margarétka mala 7 kamienkov (Agátka 14 a Javorka 9)
4. Desiatňôžok bolo 19, motýlikovcov bolo 21 a jeden kôrožrút 😊
5. Kód je 4287