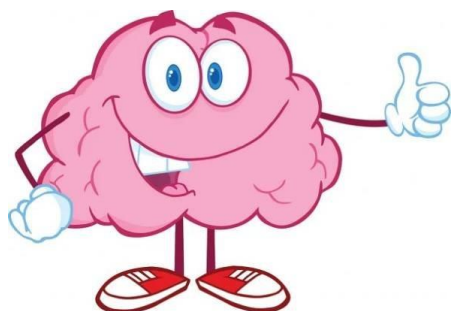


Matematická soutěž – prosinec 2021

LOGIK



Za každou lze získat 3 body. Pokud uvedeš stručně i postup, jak jsi řešil, dostaneš navíc za každou úlohu 2 body.

Nahrad' písmena číslicemi 0-9 tak, aby příklad dával smysl.

Součet čtyř za sebou jdoucích čísel je 1294.

$$AB \cdot CB = BDD$$

$$\cdot \quad + \quad -$$

$$CE + FC = AG$$

$$BHE + AK = BEF$$

Jaká jsou to čísla?

- a) 312, 322, 323, 324
- b) 325, 326, 327, 328
- c) 311, 321, 331, 332
- d) 322, 323, 324, 325
- e) 299, 300, 301, 302
- f) 359, 360, 361, 362

Vzorové příklady:

$$\bigcirc = 1 \quad x = +1$$

$$\triangle = 2 \quad x = +3$$

$$\square = 3 \quad x = +2$$

$$x = -1$$

$$\bullet = 0$$

$$\blacktriangle = 4$$

$$\blacksquare = 6$$

$$\blacksquare \blacktriangle = 7$$

$$\blacktriangle \bullet = 6$$

Myslím si číslo. Když k němu přičtu jeho polovinu, tento výsledek vydělím 3 a poté od výsledku odečtu 14, dostanu číslo 1.

Jaké jsem si myslel číslo?

Přečti si následující text a odpověz na otázku.

Německý rozhodčí nastavil ve druhém poločase nezvyklých devět minut, přestože jeho asistent signalizoval, že nastaví minut jen pět.

O kolik více minut nastavil rozhodčí zápas oproti tomu, co mu signalizoval asistent?

- | | |
|-------------|--------------|
| a) 9 minut | b) 3 minuty |
| c) 6 minut | d) 5 minut |
| e) 4 minuty | f) 4 sekundy |