**Znaky dělitelnosti**

**Dělitelnost dvěmi**

Číslo je dělitelné dvěmi, jestliže je na místě jednotek číslice, 0, 2, 4, 6, 8.

Příklad: 18, 26, 100, 54, 122

**Dělitelnost třemi**

Číslo je dělitelné třemi, jestliže je jeho ciferný součet dělitelný třemi.

Ciferný součet čísla 159 je 1 + 5 + 9 = 15 15 : 3 = 5 číslo 159 je dělitelné 3

Příklad: 225, 1 113, 969, 54

**Dělitelnost čtyřmi**

Číslo je dělitelné čtyřmi, jestliže je poslední dvojčíslí dělitelné čtyřmi.

Příklad: 2 048, 156, 98 584, 704

**Dělitelnost pěti**

Číslo je dělitelné pěti, jestliže je na místě jednotek číslice 0 nebo 5.

Příklad: 645, 200, 95, 15 680

**Dělitelnost šesti**

Číslo je dělitelné šesti, jestliže je dělitelné dvěmi a současně třemi.

Příklad: 162, 546, 258, 3234

**Dělitelnost devíti**

Číslo je dělitelné devíti, jestliže jeho ciferný součet je dělitelný devíti.

Příklad: 999, 801, 666

**Dělitelnost desíti**

Číslo je dělitelné deseti, jestliže je na místě jednotek číslice 0.

Příklad: 230, 750, 1240, 110

**Příklady k procvičení**

**Úkol 1**

Zakroužkuj červeně čísla dělitelná 3 a modře čísla dělitelná 2.

22 96 120 38 51 17 62

405 200 806 33 74 936 2

**Úkol 2**

Doplň místo hvězdičky cifru, tak aby bylo číslo dělitelné 4. Napiš všechny možnosti.

 45\* \* = 2, 6 1\*6 \* = \*38 \* =

7\*4 \* = 100\* \* = \*80 \* =

**Úkol 3**

Projdi bludištěm. Můžeš skákat pouze po číslech dělitelných 3. Druhé bludiště vytvoř podle stejných pravidel. (Na cestě jsou čísla dělitelná 3 mimo cestu čísla, která nejsou dělitelná 3)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 146 | 292 | 56 | 227 | 532 |
| 69 | 308 | 704 | 518 | 181 | 94 |
| 81 | 907 | 103 | 777 | 208 | 102 |
| 207 | 425 | 514 | 250 | 79 | 147 |
| 525 | 381 | 705 | 100 | 84 | 57 |
| 88 | 25 | 93 | 126 | 420 | 805 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

START

CÍL

START

CÍL

**Úkol 4**

Napiš tři pěticiferná čísla dělitelná 2, 3 a 5 zároveň.

**Úkol 5**

Z číslic 6, 3, 4, 0 vytvoř všechna dvojciferná čísla dělitelná 2.

a) číslice se neopakují

b) číslice se mohou opakovat

**Úkol 6**

Najdi nejmenší a největší trojciferné číslo dělitelné 4 a 5 zároveň.

**Úkol 7**

Najdi nejmenší číslo dělitelné 2, 3, 4, 5 a 10 zároveň.