**Dělitelnost čtyřmi a osmi**

**Úkol 1** Vybarvi v tabulce všechny násobky čísla 4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
| 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 |
| 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 |
| 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 |

**Úkol 2** Doplň větu:

Číslo je dělitelné čtyřmi, jestliže je jeho ………..…… …….………….. dělitelné ……………….

**Dělitelnost osmi**

Protože číslo 8 je násobkem čísla 4, i dělitelnost osmi má podobnou vlastnost jako dělitelnost čtyřmi.

**Úkol 3** Doplň větu:

Číslo je dělitelné osmi, jestliže je jeho …………...…… ………….……… dělitelné ………………

**Cvičení**

1. Vypiš, která z čísel 12, 18, 25, 28, 32, 44, 54, 56, 64, 76, 88, 96 a 98 jsou násobkem čísla:

a) 4 –

b) 8 –

2. Doplň místo hvězdičky číslici tak, aby vzniklé číslo bylo dělitelné čtyřmi. Napiš všechny možnosti.

a) $382\*$

b) $71\*8$

c) $\*568$

d) $3\*10$

3. V zadaném čísle vynech jednu číslici tak, aby dané číslo bylo dělitelné čtyřmi. Najdi všechny možnosti.

a) 2 274

b) 15 962

4. Napiš nejmenší a největší čtyřciferné číslo dělitelné osmi.

5. Hodíme dvakrát hrací kostkou a čísla vynásobíme. Které největší číslo dělitelné osmi můžeme získat?

6. Přestupný rok je rok, který má 366 dní. Pomocí něj se vyrovnává rozdíl mezi kalendářním rokem a skutečnou dobou oběhu kolem Země. Jak poznáme, který rok je přestupný?

 Pro číslo udávající přestupný rok platí následující tři podmínky:

 1) Číslo je dělitelné 4.

 2) Číslo není dělitelné 100.

 3) Pokud je číslo dělitelné 400, je rok přestupný.

a) Který nejbližší rok byl přestupný?

b) Který nejbližší rok bude přestupný?

c) Byl rok Tvého narození přestupný?

d) Který nejbližší rok zakončený dvěma nulami byl přestupný?

e) Bude nejbližší rok zakončený dvěma nulami přestupný?