

## 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** Doplně větu:

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

### Dělitelnost osmi

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

**Úkol 3** Doplně větu:

Číslo je dělitelné osmi, jestliže je jeho poslední trojčíslí dělitelné osmi.

### 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 – 12, 28, 32, 44, 56, 64, 76, 88, 96

b) 8 – 32, 56, 64, 88, 96

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

a)  $382 * 3820, 3824, 3828$

b)  $71 * 8 7108, 7128, 7148, 7168, 7188$

c)  $* 568 1568, 2568, 3568, 4568, 5568, 6568, 7568, 8568, 9568$

d)  $3 * 10$  nemá řešení

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

a) 2 274 224

b) 15 962 1596, 1592

4. Napiš nejmenší a největší čtyřciferné číslo dělitelné osmi.

nejmenší – 1 000

největší – 9 992

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? 2020
- b) Který nejbližší rok bude přestupný? 2024
- c) Byl rok Tvého narození přestupný? 2007 – ne, 2008 -ano, 2009 - ne
- d) Který nejbližší rok zakončený dvěma nulami byl přestupný? 2000
- e) Bude nejbližší rok zakončený dvěma nulami přestupný? 2100 - ne