

# Dělitelnost čísel

Číslo je dělitelné dvěma, když má na místě jednotek číslici 0, 2, 4, 6 nebo 8.

Číslo je dělitelné třemi, když má ciferný součet dělitelný třemi.

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

Číslo je dělitelné pěti, když má na místě jednotek číslici 0 nebo 5.

Číslo je dělitelné šesti, je-li současně dělitelné 2 a 3.

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

Číslo je dělitelné devíti, když má ciferný součet dělitelný devíti.

Číslo je dělitelné deseti, když má na místě jednotek 0.

Příklad: Z čísel 60, 75, 184, 130, 54 200, 16 003 vyber čísla, která jsou dělitelná deseti.

Příklad: Z čísel 15, 20, 36, 105, 158, 2 001, 36 475, 123 456 vyber čísla, která jsou dělitelná pěti.

Příklad: Z čísel 12, 29, 345, 486, 1 050, 3 468, 5 247 vyber čísla, která jsou dělitelná dvěma.

Příklad: Čísla, která jsou dělitelná čtyřmi 132, 228, 7 944, 11 520, 86 536.

Příklad: Je číslo 5 094 dělitelné třemi? Ano, neboť  $5+0+9+4=18$  je číslo dělitelné třemi.

Příklad: Je číslo 2 785 dělitelné třemi? Ne, neboť  $2+7+8+5=22$  není číslo dělitelné třemi.

## Příklad 1. :

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná dvojkou :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 2. :**

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná třemi :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 3. :**

Nahradte\* tak, aby čísla byla dělitelná čtyřmi :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*
- h) \*60

**Příklad 4. :**

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná pěti :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 5. :**

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná šesti :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*

- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 6. :**

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná devíti :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 7. :**

Nahradte \* tak, aby čísla byla dělitelná desíti :

- a) 4\*4
- b) 96\*
- c) 4\*
- d) \*46
- e) \*45
- f) 1 00\*
- g) 5\*

**Příklad 8. :**

Nahradte \* tak, aby číslo 25\* bylo dělitelné :

- a) třemi a současně čtyřmi
- b) třemi a současně pěti
- c) dvěma a současně pěti

**Příklad 9. :**

Nahradte \* tak, aby číslo 26\* bylo dělitelné :

- a) současně dvěma, čtyřmi a pěti
- b) současně dvěma, třemi a devíti

**Příklad 10:**

Kterou číslici je třeba v čísle **327 458** škrtnout, aby vzniklé číslo bylo dělitelné

- a) třemi
- b) čtyřmi
- c) pěti