

DÚ: 1) Pošlete vetřelce, kteří nepatří k násobkům.

- a) Násobky 8 - 32; 78; 48; 96; 40; 18; 56
 b) Násobky 11 - 55; 65; 99; 33; 42; 11; 77
 c) Násobky 14 - 84; 56; 74; 14; 30; 70; 126

2) Z čísel **53; 72; 80; 162; 635; 1 560; 5 496** vyberte čísla dělitelná

- a) dvěma b) pěti c) deseti

3) Uved'te všechny dělitele čísla 84.

POKRAČOVÁNÍ – Znaky dělitelnosti

Znak dělitelnosti třemi:

(Jak bez dělení poznáme, že číslo je dělitelné 3?)

Jestliže je **ciferný součet** daného čísla **dělitelný třemi**, pak je dané číslo dělitelné **třemi**.

➤ **cifra = číslice:** znak pro zápis čísla (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Př.: Jsou daná čísla dělitelná třemi?

- a) 1 542 ... ciferný součet je $1 + 5 + 4 + 2 = 12$... číslo 12 je dělitelné 3,
takže 1 542 je dělitelné třemi
 b) 5 689 ... ciferný součet je $5 + 6 + 8 + 9 = 28$... číslo 28 není dělitelné 3,
číslo 5 689 není dělitelné třemi
 c) 522 ... ciferný součet je $5 + 2 + 2 = 9$... číslo 9 je dělitelné 3,
číslo 522 je dělitelné třemi

Př.: Číslo 752 není dělitelné třemi. Určete k němu nejbližší větší číslo, které je dělitelné třemi. Pak určete nejbližší menší číslo k číslu 752, které je dělitelné třemi.

Znak dělitelnosti devíti:

(Jak bez dělení poznáme, že číslo je dělitelné 9?)

Jestliže je **ciferný součet** daného čísla **dělitelný devíti**, pak je dané číslo dělitelné **devíti**.

Př.: Jsou daná čísla dělitelná devíti?

- a) 1 542 ... ciferný součet je $1 + 5 + 4 + 2 = 12$... číslo 12 není dělitelné 9,
takže 1 542 není dělitelné devíti
 b) 4 689 ... ciferný součet je $4 + 6 + 8 + 9 = 27$... číslo 27 je dělitelné 9,
takže číslo 4 689 je dělitelné devíti

Podívejte se na webu:

Znaky dělitelnosti (4:41):

<https://www.youtube.com/watch?v=Azosc00INas>

Znaky dělitelnosti přirozených čísel - 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 | Dělitelé a násobky (11:24):

<https://www.youtube.com/watch?v=qvtsUefQi4E>