

1.3.11 Dělitelnost šesti


Př. 1: Zopakuj si všechny znaky dělitelnosti a roztříd je do skupin podle podobnosti.


Př. 2: U každého z následujících čísel zjisti, kterými z čísel 2, 3, 4, 5, 9, 10 je dělitelné.
a) 117 b) 235 c) 144 d) 450 e) 1453 f) 2292

Př. 3: Najdi všechny možnosti, jak změnou pořadí číslic v čísle 4325 získat číslo dělitelné čtyřmi.

Př. 4: Které nejmenší trojčíferné číslo je dělitelné dvěma, třemi a pěti současně? Hledej postup, který bude znamenat nejméně počítání. Najdi množinu všech dělitelů nalezeného čísla. O kolika obdélníkové číslo jde?


Př. 5: V tabulce přeškrtni:

takto  všechny násobky dvou kromě dvojky

a takto  všechny násobky tří kromě trojky.

Kolik čísel v tabulce je přeškrtnuto prvním, kolik druhým způsobem? Kolik čísel je přeškrtnuto dvakrát? Co mají dvakrát přeškrtnutá čísla společného?

Př. 6: Zformuluj pravidlo pro dělitelnost šesti.

Př. 7: Kolik čísel v tabulce přeškrtněš, když přeškrtněš takto  všechny násobky pěti kromě pětky? Čísla v tabulce přeškrtni a ověř svůj odhad.

Př. 8: Jak by musela vyškrtávací tabulka vypadat, aby:

- byly pod sebou všechny násobky šesti v jednom sloupci,
- se násobky pěti seřadily do diagonály jako násobky 2 a 3 v našem případě,
- byla pod sebou všechna sudá čísla v jednom nebo více sloupcích,
- byla pod sebou v jednom nebo více sloupcích všechna lichá čísla,
- se násobky šesti seřadily do jedné nebo více diagonál.

Př. 9: U kterých dalších čísel poznáme dělitelnost z posledního dvojčíslí jako u čtyřky?

Př. 10: Najdi znak dělitelnosti osmi. Která další čísla budou mít podobný znak dělitelnosti?