

1.3.2 Množina všech dělitelů

- Př. 1:** Bylo nutné při hledání všech dělitelů čísla 12 zkoušet všechna přirozená čísla menší než 12?
- Př. 2:** Najdi všechny dělitele čísel: 7, 9, 15, 24, 36.
- Př. 3:** U všech přirozených čísel (s jedinou výjimkou) je možné najít stejný počet takzvaných samozřejmých dělitelů. Kolik samozřejmých dělitelů u každého přirozeného čísla najdeme? Jaká čísla to jsou? Které přirozené číslo je výjimkou?
- Př. 4:** Najdeme u přirozeného čísla více násobků nebo více dělitelů?
- Př. 5:** Kolik je mezi čísly menšími než 100:
a) násobků 11 b) násobků 3?
- Př. 6:** Petr tvrdí: "U všech přirozených čísel je libovolný násobek větší než libovolný dělitel". Je to pravda?
- Př. 7:** V obchodech se prodávají koberce o šířkách 2 m, 3 m, 4 m a 5 m. Kancelář má rozměry 6 m x 4 m. Jakou šířku koberce a kolik délkových metrů máme koupit, aby se stříhalo co nejméně (nestříhalo se podélně a využila se celá šířka koberce), pokryla se celá podlaha a nekombinovali jsme koberce různých šířek? Jak poznáme, které šířky můžeme použít?
- Př. 8:** Sedminásobek neznámého čísla je větší než 46 a menší než 61. Urči neznámé číslo.
- Př. 9:** Víme, že číslo a je násobek čísla b . Co můžeme prohlásit o číslu b ?