

1.4.23 Dělitelnost (shrnutí)

- Př. 1:** Najdi nejmenší společný násobek a největší společný dělitel pro uvedené skupiny čísel. Začni nejtěžším z bodů, na který si trouseš. Pokud ho vyřešíš správně k jednodušším se nevracej.
a) 36 a 48 b) 60 a 72 c) 96, 120, 144
- Př. 2:** Urči D_{60} .
- Př. 3:** Rozhodni, zda číslo 559 je prvočíslo.
- Př. 4:** Jaký nejmenší počet táborníků potřebujeme, abychom je mohli beze zbytku rozdělit do skupin po třech, šesti, osmi, dvanácti a patnácti?
- Př. 5:** Jaké největší čtvercové dlaždice můžeme použít k vydláždění obdélníku o stranách 2,4 m x 4,2 m?
- Př. 6:** Je možné pomocí dlaždic o rozměrech 12 x 8 cm vydláždít obdélníkovou podlahu o rozměrech 2,7 m x 3,12 m?
- Př. 7:** Karel koupil obdélníkový pozemek o rozměrech 24 m x 42 m a plánuje jeho oplocení. Do každého rohu zabetonuje sloupek. A mezi ně pak přidá další sloupky, na které plánuje natáhnout pletivo. Jak daleko od sebe musí zabetonovat jednotlivé sloupky, abych mezi nimi byla stále stejná co největší vzdálenost? Kolik sloupků bude potřeba?
- Př. 8:** Karel vyřešil předchozí příklad a začal kopat díry na sloupky na jedné ze dvou kratších stran. Ve chvíli, kdy byl s první stranou hotový, se přihlítila manželka, že kolem zahrady nechce pletivo, ale plotové dílce s dřevěnými plaňkami o délce 4 m. Je možné plotovými dílci zahradu obehnat? Bude Karel muset překopat všechny již vykopané díry?