

## 5. Společní dělitelé a společné násobky

- Určete všechny společné násobky čísel 6 a 9 menší než 60.
- Určete všechny společné dělitele čísel (kromě čísla 1):
  - 12; 15
  - 18; 42
  - 24; 60
  - 25; 35
- Určete, která z čísel 6, 12, 15, 18, 20, 30, 35, 42, 45 a 50 jsou násobky čísel:
  - 2 a 3
  - 2 a 5
  - 3 a 5
  - 5 a 7
- Z čísel 21, 35, 42, 54, 72, 135 a 150 vypište ty dvojice čísel, které mají společného dělitele:
  - 2
  - 3
  - 5
  - 9
  - \* 18
- Podle kterého znaku dělitelnosti poznáte, že dvojice čísel má společného dělitele číslo
  - 2,
  - 3,
  - 5,
  - 10,
  - \* 18?
- Kterého společného dělitele mají všechna
  - sudá čísla,
  - aspoň dvojciferná čísla, která mají na místě jednotek nulu?
- Určete nejmenší společné násobky dvojic čísel:
  - 7; 8
  - 4; 9
  - 12; 15
  - 26; 39
  - 15; 70
  - 45; 75
  - 72; 108
  - 34; 102
  - 24; 36
  - 25; 45
  - 60; 100
  - 45; 144
- Určete největší společné dělitele dvojic čísel:
  - 8; 12
  - 15; 16
  - 6; 30
  - 16; 18
  - 20; 28
  - 45; 135
  - 48; 120
  - 175; 325
  - 111; 222
- Určete nejmenší společný násobek a největšího společného dělitele čísel:
  - 84; 98
  - 15; 20
  - 90; 105
  - 12; 18; 30
  - 21; 35; 49
  - 10; 18; 120
- Mohou být dvě prvočísla soudělná čísla? Svou odpověď zdůvodněte.
  - Určete, kdy může 24 dívek při hodině tělocviku nastoupit do trojstupů, čtyřstupů, osmistupů, desetistupů.
  - Které nejmenší složené číslo je dělitelné všemi jednocifernými prvočíslly?