

Dělitelnost přirozených čísel – souhrnné opakování

1 Pracuj s čísly v tabulce.

A	12	84	25	48	384	59	800	B	14	36	15	72	156	67	500
---	----	----	----	----	-----	----	-----	---	----	----	----	----	-----	----	-----

a) Najdi mezi nimi všechna prvočísla.

A

B

b) Rozlož čísla na součin prvočísel.

A

B

c) Které z uvedených čísel je současně násobkem čísla 8 a čísla 12?

A

B

d) Urči, která z nich jsou dělitelná třemi.

A

B

e) Urči, která z nich jsou dělitelná čtyřmi.

A

B

f) Urči, která z nich jsou dělitelná deseti.

A

B

g) Urči čísla, která jsou dělitelná dvěma, ale nejsou dělitelná pěti.

A

B

h) Vypiš čísla, která mají právě dva dělitele.

A

B

i) Vypiš všechna lichá čísla.

A

B

j) Vypiš všechna sudá čísla.

A

B

2 Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO), či nikoliv (NE).

A

B

a) Číslo 904 je dělitelné 2.

ANO

NE

☐☐

b) Číslo 6 je dělitelem čísla 103.

☐☐

c) Číslo 105 je dělitelné 25.

☐☐

d) Číslo 64 **není** dělitelem čísla 128.

☐☐

e) Číslo 3 **není** dělitelem čísla 723.

☐☐

a) Číslo 54 je dělitelné 7.

ANO

NE

☐☐

b) Číslo 5 je dělitelem čísla 185.

☐☐

c) Číslo 333 je dělitelné 11.

☐☐

d) Číslo 32 **není** dělitelem čísla 69.

☐☐

e) Číslo 4 **není** dělitelem čísla 1 024.

☐☐

- 3 Ke každé skupině čísel z tabulky urči:

A	44, 112	8, 12, 64	49, 90	12, 18, 36	24, 36, 48, 60
B	76, 132	9, 24, 27	104, 77	6, 18, 32	24, 48, 60

a) největší společný dělitel

A					
B					

b) nejmenší společný násobek

A					
B					

- 4 Alenka s Evičkou rozdělávaly hromádku bonbonů na oslavu narozenin. Vytvořily hromádky po osmi bonbonech a žádný nezbyl. Když zjistily, že přijde více dětí, vytvořily hromádky po šesti bonbonech a také žádný nezbyl.

A	Kolik měla děvčata bonbonů, jestliže jich bylo více než 50 a méně než 90?	B	Kolik měla děvčata bonbonů, jestliže jich bylo více než 100 a méně než 130?
---	---	---	---

- 5 Které z uvedených čísel je současně násobkem čísla 12 a čísla 15? Zakroužkuj správnou možnost.

A	a) 90 b) 225 c) 144 d) 240	B	a) 120 b) 60 c) 300 d) 424
---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

- 6 V kině je v každé řadě 14 sedadel. Celkem je v kině více než 175 sedadel a méně než 188 sedadel. Kolik je v kině řad a kolik sedadel?

- 7  Ve třídě 6. A spravedlivě rozdělil třídní učitel mezi žáky celkem 189 učebnic a 405 sešitů. Kolik žáků může být v 6. A? Najdi všechny možnosti.

D