

Név:

1.) Sorold fel a következő halmazok elemeit! (Nagyság szerint, vesszővel elválasztva)

$A = \{5\text{-nél nagyobb } 9\text{-nél nem nagyobb egész számok}\}$

$A = \{ \quad \quad \quad \}$

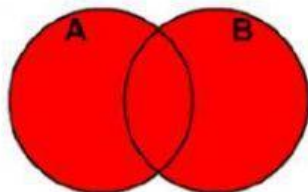
$B = \{12 \leq x < 21, \text{ 3-mal osztható számok}\}$

$B = \{ \quad \quad \quad \}$

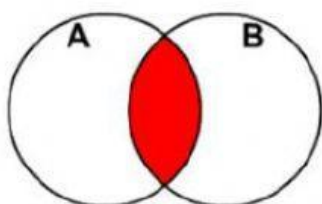
$C = \{\text{Egyjegyű prímszámok}\}$

$C = \{ \quad \quad \quad \}$

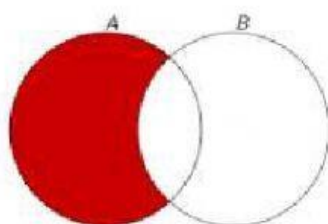
2.) Párosítsd össze az ábrát a halmazművelettel!



$A \cup B$



$A \cap B$



$A \setminus B$

$B \setminus A$

3.) Készíts halmazábrát a füzetedbe!

$U = \{\text{Legalább } 10, \text{ de } 20\text{-nál kisebb, pozitív egész számok}\}$

$A = \{\text{Páros számok}\}$

$B = \{\text{3-mal osztható számok}\}$

Sorold fel a következő halmazok elemeit! (Növekvő sorrendbe, vesszővel elválasztva.)

$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \setminus B = \{ \quad \quad \quad \}$

$B \setminus A = \{ \quad \quad \quad \}$

Párosítsd össze a halmazműveletet a szöveggel.

- 3-mal osztható páros számok

$\overline{A \cup B}$

- Nem páros számok

$A \setminus B$

- 3-mal osztható, de nem páros számok

$B \setminus A$

- 3-mal osztható, vagy páros

$A \cap B$

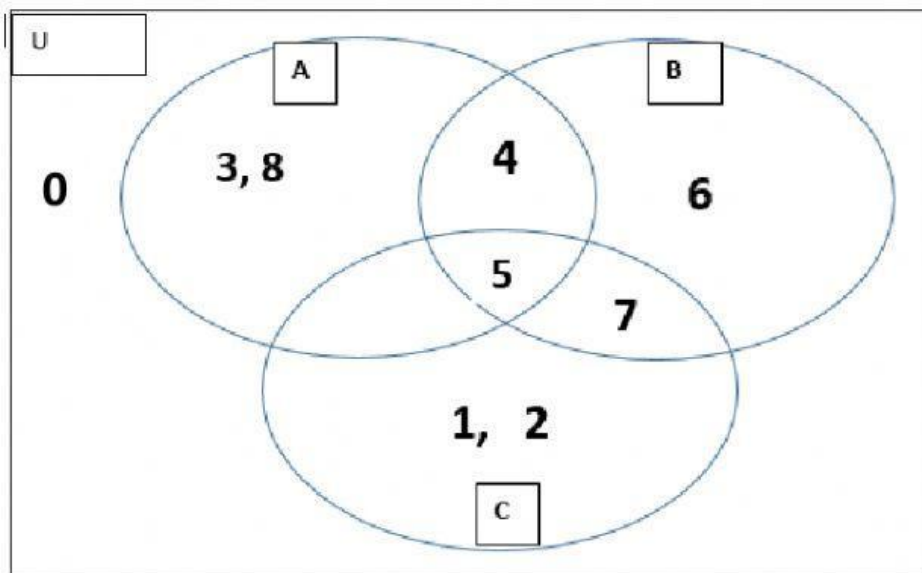
Név:

- 3-mal nem osztható és nem páros
- 3-mal nem osztható páros számok

$A \cup B$

$\bar{A}$

4.) Olvasd le a halmazábráról, a következő halmazok elemeit!



Sorold fel a következő halmazok elemeit! (növekvő sorrendbe, vesszővel elválasztva)

$B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cap B \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cup C = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$

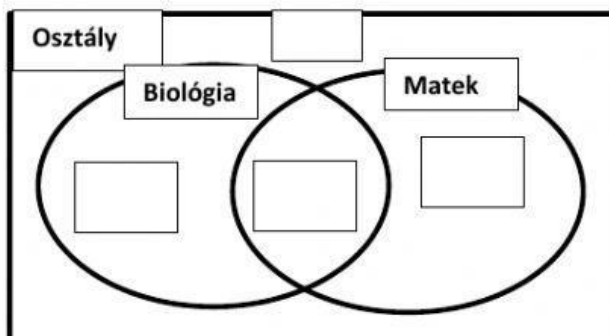
$\overline{A \cup B} = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \setminus C = \{ \quad \quad \quad \}$

$B \setminus A = \{ \quad \quad \quad \}$

5.) Egy 26 fős osztály tanulói közül 15-en biológia versenyen, 17-en matematika versenyen vettek részt. Mindenki részt vett valamelyik versenyen. Töltsd ki a halmazábrát!

- Matematika és biológia versenyen résztvevők: _____
- Csak matematika versenyen részt vevők: _____
- Csak biológia versenyen részt vevők: _____



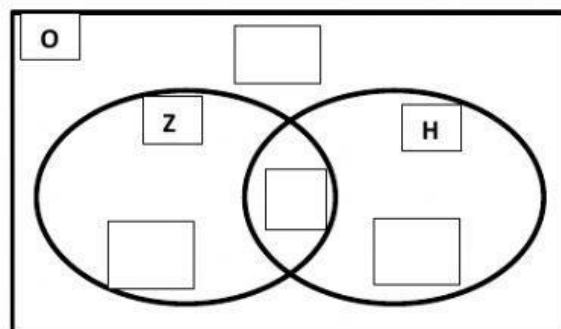
Név:

6.) Egy 30 fős osztályban 15-en tanulnak zongorázni, 6-an hegedülni, ketten pedig zongorázni és hegedülni is.

Töltsd ki a halmazábrát, az egyes halmazok elemszámával!

Párosítsd össze a szöveget a halmazművelettel!

- Zongoráznak és hegedülnek is.
- Csak zongoráznak.
- Csak hegedülnek.
- Se nem hegedülnek, se nem zongoráznak.
- Nem hegedülnek:



$\overline{Z \cup H}$

$Z \cap H$

$Z \setminus H$

$H \setminus Z$

$\overline{H}$