

1. A téglalapokba írd be a megfelelő szóhoz/jelhez tartozó számot, hogy értelmesek legyenek a mondatok.

Szemléltethetjük a halmazokat is.

Két halmaz azoknak az elemeknek a halmaza, amelyek mindkét halmazban benne vannak.

Két halmaz azoknak az elemeknek a halmaza, amelyek legalább az egyik halmazban benne vannak.

Az A és a B halmaz nevezzük azoknak a dolgoknak a halmazát, amelyek az A-nak elemei, de a B-nek nem elemei.

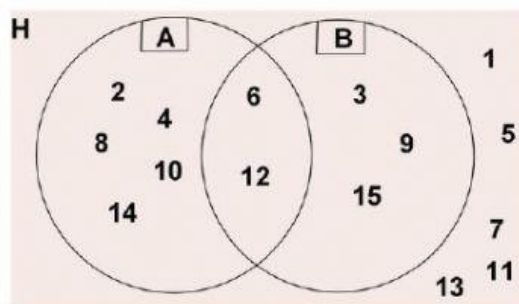
Egy A és egy B halmaz metszetének a jele:

Egy A és egy B halmaz uniójának a jele:

Az A és a B különbség-halmazának a jele:

1	2	3	4	5	6	7
Venn-diagrammal	metszete	$A \cup B$	$A \cap B$	különbség-halmazának	uniója	$A \setminus B$

2. A Venn-diagram alapján párosítsd össze a halmazműveletekkel és az elemek felsorolásával megadott halmazok számát!



$A \setminus B$ 	$\bar{B}$ 	$A \cap B$ 	$\bar{A} \cup B$
$A \cap \bar{B}$ 			

$\{1; 2; 4; 5; 7; 8; 10; 11; 13; 14\}$

$\{1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14; 15\}$

$\{1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15\}$

$\{6; 12\}$

$\{2; 4; 8; 10; 14\}$

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.

$$A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$$

$$B = \{8, 9, 10, 11, 12\}$$

Írd fel a következő halmazok elemeit!

a) $A \cup B =$ { }

b) $A \cap B =$ { }

c) $B \setminus A =$ { }

d) $A \setminus B =$ { }

4.

Egy 7. osztály tanulóiról készült a következő halmazábra. Az ábra alapján egészítsük ki a mondatokat!

- a) az osztálylétszám.
- b) lány jár az osztályba.
- c) tanuló szakkörös.
- d) nem szakkörös lány.

