

Halmazműveletek

A halmazábrákat a füzetedben készítsd el, majd itt válaszolj a feladatok kérdéseire!

1. Legyen $U = \{A \text{ 43-nál nem kisebb, de 60-nál kisebb természetes számok halmaza}\}$
 $A = \{5\text{-tel osztható számok}\}$ $B = \{3\text{-mal osztható számok}\}$

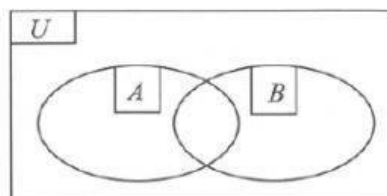
Írd be a halmazábra megfelelő részébe a halmazok elemeit!

a) Sorold fel a 3-mal és 5-tel oszthatókat!

b) Sorold fel azokat, amelyek 5-tel oszthatók, de 3-mal nem!

c) Sorold fel azokat, amelyek 5-tel vagy 3-mal oszthatók!

d) Írd le azokat, amelyek 5-tel és 3-mal sem oszthatók!



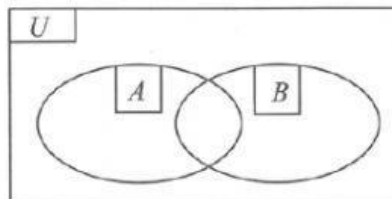
2. Legyen $U = \{-10\text{-nél nem kisebb és } 10\text{-nél kisebb számok}\}$
 $A = \{\text{páros számok}\}$
 $B = \{\text{pozitív számok}\}$

Írd be a halmazábra megfelelő részébe a halmazok elemeit!

a) $A \cap B = \{ \dots \}$

b) $A \cup B = \{ \dots \}$

c) $B \setminus A = \{ \dots \}$



3. Legyen $U = \{20\text{-nál kisebb természetes számok}\}$
 $A = \{1; 3; 6; 8; 12; 15; 19\}$, $B = \{2; 3; 8; 12; 13; 16; 18\}$

Írd föl a következő halmazok elemeit! Készíts halmazábrát!

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

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

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

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