Halmazműveletek

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

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

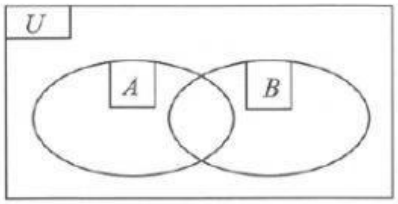
.....

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

.....

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

.....



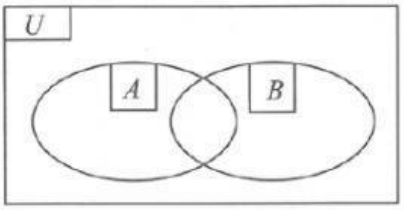
2. Legyen U = {–10-nél nem kisebb és 10-nél kisebb számok}
A = {páros számok}
B = {pozitív számok}

Írd be a halmazábra megfelelő részébe a halmazok elemeit!

a) $A \cap B$ ={ ...

b) $A \cup B$ ={ ...

c) $B \setminus A$ ={ ...



3. Legyen U = {20-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!

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

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

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

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