

DOLGOZAT (HALMAZ, INTERVALLUM)

1, VÁLASZD KI MELYIK CSOPORT HALMAZ!

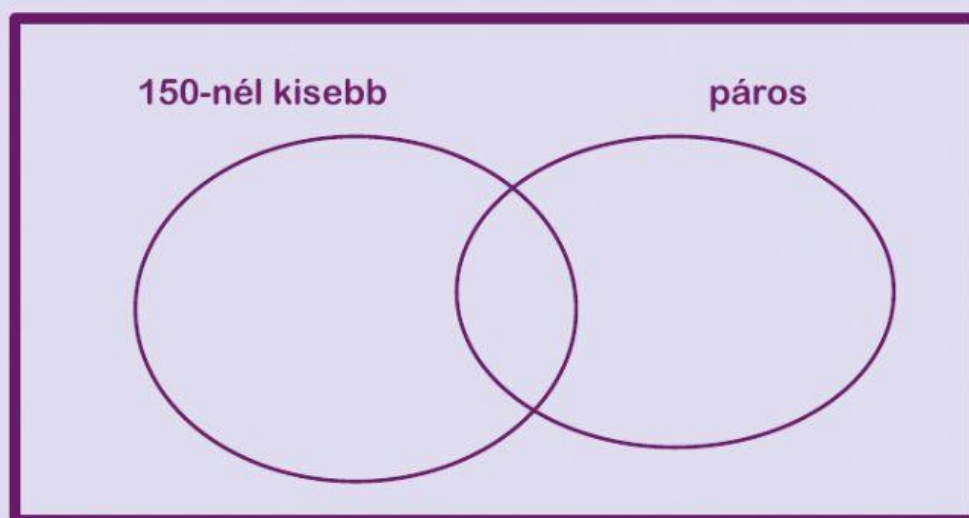
- a, az osztály okos tanulói
- b, 2-vel osztható számok
- c, 5000 m-nél magasabb hegyek
- d, érdekes filmek
- e, a legkisebb természetes szám

2, PÁROSÍTSD ÖSSZE A SZÁMHALMAZOKAT A JELÜKKEL!

RACIONÁLIS SZÁMOK		R
EGÉSZ SZÁMOK		Q
VALÓS SZÁMOK		N
IRRACIONÁLIS SZÁMOK		Z
TERMÉSZETES SZÁMOK		Q*

3, ÍRD BE AZ ADOTT SZÁMOKAT A HALMAZ MEGFELELŐ HELYÉRE !

113 ; 314 ; 151 ; 86 ; 211 ; 402 ; 325 ; 150 ; 120



SOROLD FEL MELY SZÁMOK TALÁLHATOK A $\overline{A \cup B} =$

FOGALMAZD MEG, MIT MONDHATUNK EZEKRŐL A SZÁMOKRÓL!

4, FÜZETBE KÉSZÍTSD EL A FELADATOT!

ÍRD FEL A KIFEJEZÉSEKET HALMAZMŰVELETI (MATEMATIKAI) JELEKKEL, MAJD SZÍNEZD BE AZ ÁLTALAD RAJZOLT VENN-DIAGRAM MEGFELELŐ RÉSZSÉT, AMIT A JELÖLÉS JELENT! (MINDEN FELADATHOZ KÜLÖN-KÜLÖN HALMAZÁBRÁT RAJZOLJ!)

JELÖLÉS

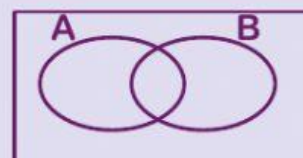
VENN-DIAGRAMM

a,

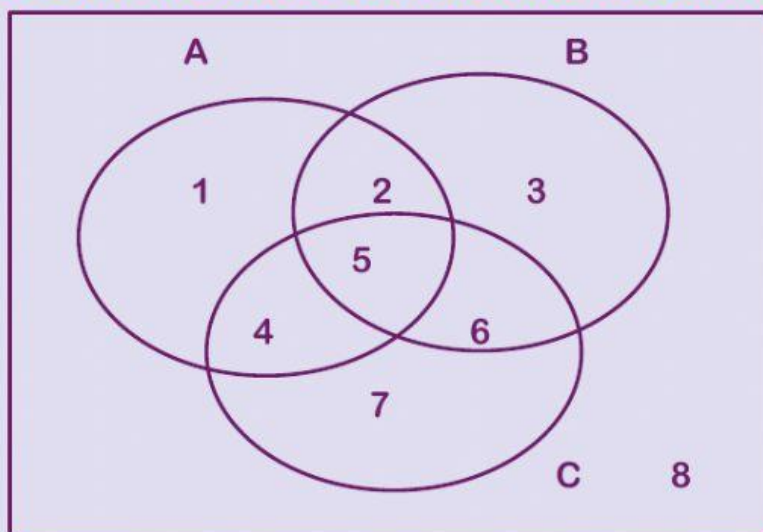
b,

c,

d,



5, AZ ADOTT VENN-DIAGRAM ALAPJÁN ÍRD BE A HALMAZMŰVELETEK ÁLTAL JELÖLT HELYEK SORSZÁMÁT! HA TÖBB SZÁMOT IS BE KELL ÍRNI, AZOKAT NÖVEKVŐ SORRENDBE VESSZŐ NÉLKÜL SOROLD FEL!



$$A \cup B =$$

$$A \cap C =$$

$$B \setminus C =$$

$$A \cap B \cap C =$$

$$A \setminus (B \cap C) =$$

$$(B \cup C) \setminus A =$$

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

$$\overline{C} \cup B =$$

6, FÜZETBE KÉSZÍTSD EL, IDE CSAK A VÉGEREDMÉNYT ÍRD!

EGY 32 FŐS OSZTÁLY TANULÓI KÖZÜL ANGOLT 19-EN, NÉMETET 17-EN TANULNAK, ÚGY HOGY LEGALÁBB EGY NYELVET MINDENKI TANUL. HÁNYAN TANULJÁK MINDKÉT NYELVET AZ OSZTÁLYBÓL?

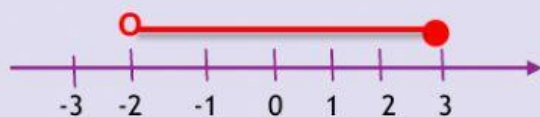
7, FÜZETBE KÉSZÍTSD EL, IDE CSAK A VÉGEREDMÉNYT ÍRD.

EGY SPORTOSZTÁLYBAN, AHOL MINDENKI SPORTOL LEGALÁBB EGY SPORTÁGAT, 18-AN FOCIZNAK, 23-AN KOSÁRLABDÁZNAK, 15-EN TENISZESZNEK. 8-AN FOCIZNAK ÉS TENISZESZNEK IS ÉS 6-AN MINDHÁROM SPORTÁGAT ŪZIK. 9-EN CSAK KOSÁRLABDÁZNAK, ÉS 5-EN CSAK TENISZESZNEK.

HÁNYAN VANNAK AKIK CSAK FOCIZNAK?

HÁNYAN VANNAK AZ OSZTÁLYBAN?

8, KÖSD ÖSSZE A SZÁMEGYENESEKET A MEGFELELŐ INTERVALLUM JELÖLÉSSSEL!



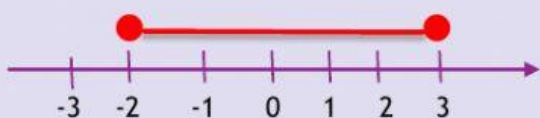
$[-2 ; 3]$



$[-2 ; 3[$



$] -2 ; 3]$



$] -2 ; 3 [$

9, FÜZETBE KÉSZÍTSD EL A FELADATOT .

ÁBRÁZOLD SZÁMEGYENESEN AZ ADOTT ÉRTÉKEKET, MAJD ÍRD FEL INTERVALLUMOS JELÖLÉSEL IS!



a, $-3 \leq x < 4$

b, $-2 < x \leq 5$

c, $1 < x < 6$

d, $-3 \leq x \leq 2$

10, A FÜZETEDBEN ELKÉSZÍTETT 4., 6., 7., 9., FELADATOT FÉNYKÉPEZD LE ÉS HATÁRIDŐN BEÜL TÖLTSD FEL CLASSROOMBA!!!