

ВЕЖБАЊЕ бр. 1

1. Дат је Венов дијаграм скупова А и В. Означи слово испред тачног тврђења:

а) $A = \{2, 3\}$

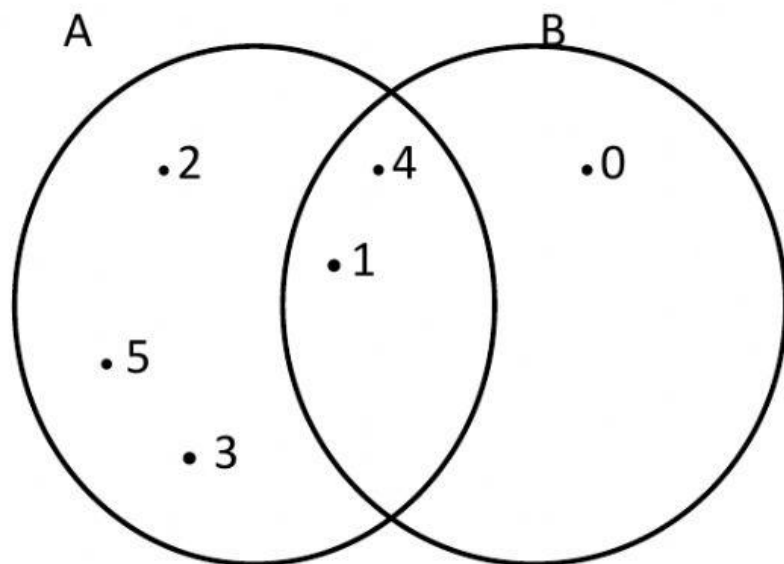
б) $B = \{0, 1, 4\}$

в) $2 \in A$

г) $0 \notin B$

д) $4 \in A \setminus B$

ђ) $\{1, 2\} \subset A$



2. Дати су скупови $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}_0 \text{ и } x \mid 12\}$ и

$B = \{x \mid x \in \mathbb{N}_0 \text{ и } 0 < x < 6\}$. Одреди их, допуни Венов дијаграм, а затим одреди унију, пресек и разлике тих скупова. (Напомена: Елементе скупа запиши почевши од најмањег до највећег.)

$A = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

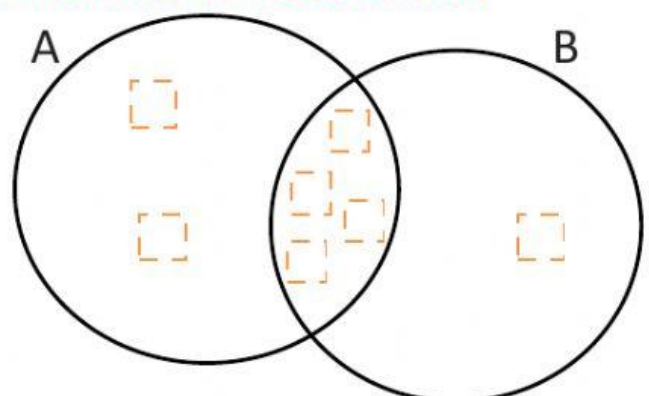
$B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$A \cup B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$A \cap B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$A \setminus B = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$B \setminus A = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$



Превлачећи попуни Венов дијаграм

1 2 3 4 5 6 12

3. У одељењу од 24 ученика, њих 13 воли воће, а њих 15 воли поврће.

Колико ученика воли и воће и поврће? _____

Колико ученика воли само поврће? _____

4. На курсу страних језика, 45 полазника учи енглески језик, 20 само француски, а њих 10 учи оба језика.

а) Колико полазника има на том курсу? _____

б) Колико њих учи француски језик? _____

5. Заокружи **ТАЧНО** ако је тврђење тачно, а ако није тачно означи **НЕТАЧНО**:

а) Број 1800 је дељив бројем 10.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

б) Број 2227 је дељив бројем 2.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

в) Број 1770 је дељив бројем 5.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

г) Број 1770 је дељив бројем 3.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

д) Број 99901 је дељив бројем 9.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

ђ) Број 10184 је дељив бројем 4.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

е) Број 2575 је дељив бројем 25.

ТАЧНО	НЕТАЧНО
-------	---------

6. Из скупа $A = \{ 5, 0, 12, 11, 1, 22, 51, 59, 7, 72 \}$ издвој :

а) просте бројеве. _____

б) сложене бројеве. _____