

ВЕЖБАЊЕ бр. 1

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

а) $A = \{2, 3\}$

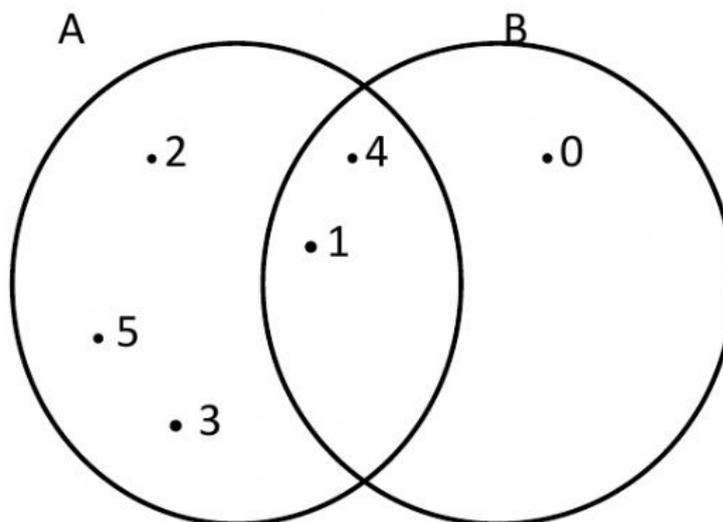
б) $B = \{0, 1, 4\}$

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.)*

$A = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

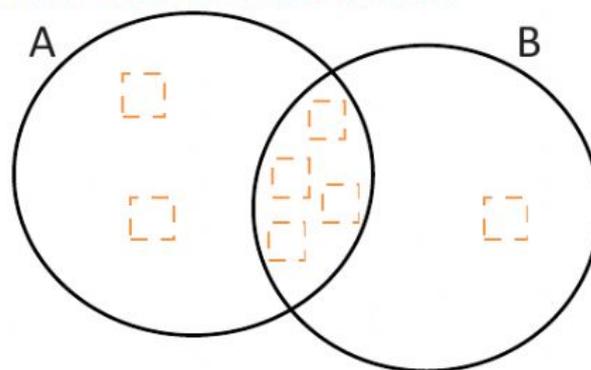
$B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$A \cup B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$A \cap B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$A \setminus B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$B \setminus A = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$



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. _____