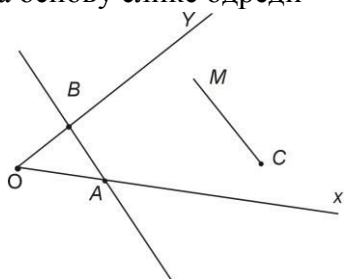


## ПРИПРЕМА ЗА ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. На основу слике одреди



- a)  $Ox \cap p =$
- б)  $Ox \cap Oy =$
- в)  $p \cap Oy =$
- г)  $AB \cap p =$
- д)  $Cm \cap p =$
- ђ)  $Cm \cap Oy =$
- е)  $AB \cup p =$

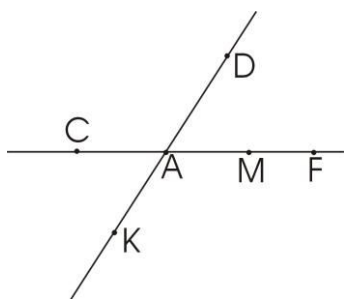
2. Нацртај колинеарне тачке  $M, N, P$  и тачку  $E \notin p(M, P)$ .

- a) Наведи све дужи одређене датим тачкама;
- б) Наведи све праве одређене датим тачкама;
- в) Наведи све троуглове одређене датим тачкама.

3. Тачке  $A$  и  $B$  припадају једној од две паралелне праве а тачке  $C, D$  и  $E$  другој.

- a) Наведи све дужи одређене датим тачкама;
- б) Наведи све праве одређене датим тачкама;
- в) Наведи све троуглове одређене датим тачкама.

4. Изврши назначене операције међу дужима које можеш уочити на слици поред.



- a)  $AM \cap KD$
- б)  $AM \cap CF$
- в)  $KA \cap MF$
- г)  $(CA \cup AM) \cap MF$

5. Дати су скупови  $A = \{x | x \in N, x < 7\}$ ,  $B = \{p | p \in N \text{ и } p \text{ је паран број прве десетице}\}$

$C = \{3, 6, 9, 12\}$  нацртај Венове дијаграме и одреди скупове а)  $A$ , б)  $B$ , в)  $(A \cap B) \setminus C$ , г)  $(A \cup B) \setminus C$ , д)  $A \setminus (B \cup C)$ , ђ)  $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ , е)  $(A \setminus B) \cup (B \setminus C)$ .

6. Дати су скупови  $A = \{x | x \in N, 21 \leq x < 27\}$ ,  $B = \{p | p \in N \text{ и } p \text{ је паран број треће десетице}\}$  и

$C = \{22, 25, 28, 29\}$  нацртај Венове дијаграме и одреди скупове а)  $A$ , б)  $B$ , в)  $(A \cap B) \setminus C$ , г)  $(A \cup B) \setminus C$ , д)  $A \setminus (B \cup C)$ , ђ)  $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ , е)  $(A \setminus B) \cup (B \setminus C)$ .

7. Од 30 ученика једног одељења њих 15 игра фудбал, 10 одбојку, а 3 и фудбал и одбојку. Колико ученика а) игра само одбојку; б) игра само фудбал; в) не игра ни фудбал ни одбојку?

8. Од 60 туриста 25 говори француски језик, 10 енглески, а 9 туриста говори оба језика. Користећи Венов дијаграм одреди колико туриста не говори ни један од ова два језика.

9. У једној школи последњег наставног дана 17 наставника је радило у преподневној смени, 20 у поподневној, а 5 у обе смене. Тог дана су три наставника била на боловању. Колико наставника ради у тој школи?

- 10.** Израчунај: а)  $4 \cdot 40 - 30 : 6 - 4$ ; б)  $4 \cdot 40 - 30 : (6 - 4)$ ;  
в)  $4 \cdot (40 - 30 : 6 - 4)$ ; г)  $(4 \cdot 40 - 30) : (6 - 4)$ .
- 11.** Израчунај: а)  $4 \cdot 50 - 40 : 8 - 3$ ; б)  $4 \cdot 50 - 40 : (8 - 3)$ ; в)  $4 \cdot (50 - 40 : 8 - 3)$ ;  
г)  $(4 \cdot 50 - 40) : (8 - 3)$ ; д)  $4 \cdot (50 - 40) : 8 - 3$ ; е)  $4 \cdot (50 - 40) : (8 - 3)$ ;
- 12.** Израчунај: а)  $245 - 5 \cdot 33 + 27 : 3$ ; б)  $245 - 5 \cdot (33 + 27) : 3$ .
- 13.** Израчунај: а)  $136 - 36 : 2 + 201 \cdot 2$ ; б)  $(136 - 36 : 2 + 201) \cdot 2$
- 20.** Израчунај вредност израза а)  $184 + 20 : 2 - (85 - 15 : 5)$ ; б)  $247 - 1212 : 12 + 8475 : 25$ ;  
в)  $12 + 13 \cdot (18 + 12 \cdot (55 - 15 \cdot 2))$