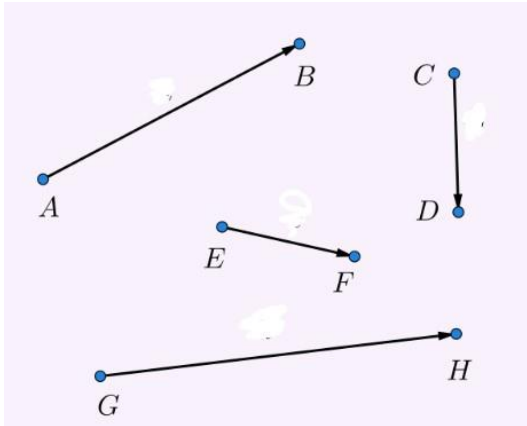


PRIPREMA ZA ISPIT IZ ZNANSTVENOG ZAPISA, TRANSLACIJE I VEKTORA

1. Imenuj vektore sa slike:



2. Nacrtaj vektor \overrightarrow{MN} .

●M

●N

3. Nacrtaj vektor suprotan zadanom!

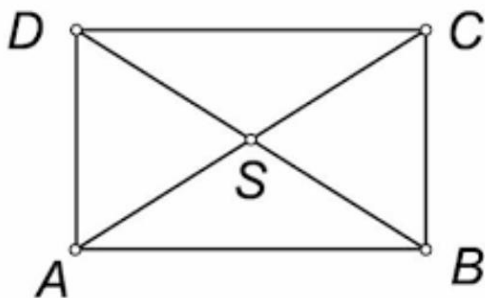


4. Nacrtaj vektor jednak zadanom, ali da počinje u točki A.



●A

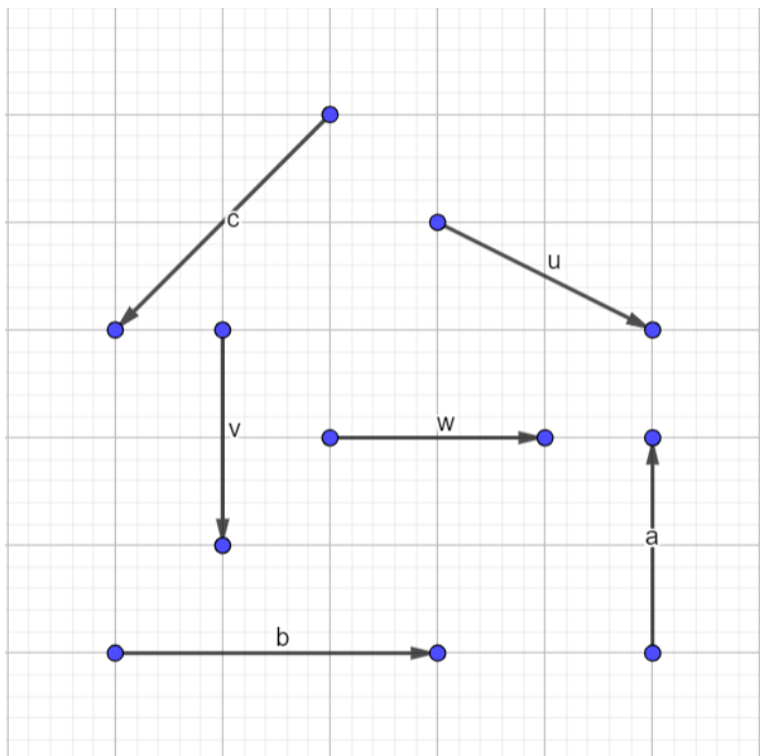
5. Gledajući sliku ispiši sve vektore kojima je:



- a) A početna točka
- b) B konačna točka

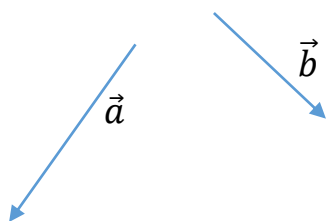
6. Pogledaj crtež i zaokruži slovo uz točne tvrdnje:

- a) Vektori iste duljine su:
- b) Vektori suprotne orijentacije su:
- c) Suprotni vektori su:
- d) Jednaki vektori su:
- e) Vektori istog smjera su:

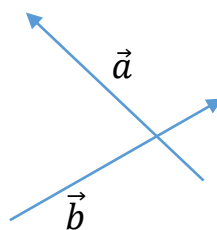


7. Odredi $\vec{a} + \vec{b}$:

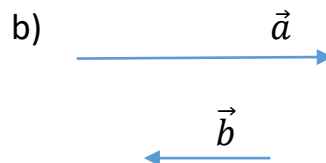
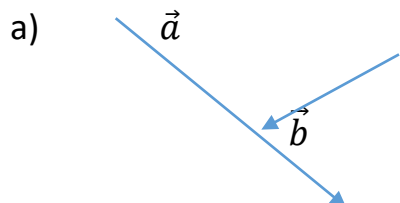
a) Pravilom trokuta



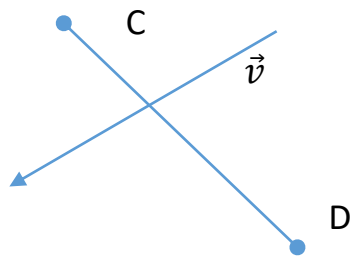
b) pravilom paralelograma



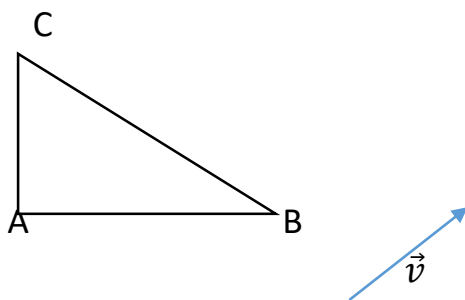
8. Odredi $\vec{a} - \vec{b}$ pravilom kojim želiš !



9. Translatiraj dužinu \overline{CD} za zadani vektor!



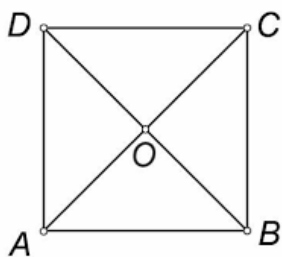
10. Translatiraj trokut ABC za vektor \vec{v} .



11. Nacrtaj proizvoljan trokut ABC i translatiraj ga za vektor \overrightarrow{BC} .

12. Nacrtaj kvadrat ABCD i translatiraj ga za vektor \overrightarrow{MN} pri čemu je točka M na polovištu dužine \overline{AB} , a točka n na polovištu dužine \overline{CD} .

13. Gledaj sliku i odgovori:



a) $\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{OB} =$

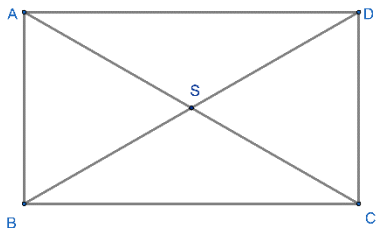
b) $\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DC} =$

c) $\overrightarrow{BO} + \overrightarrow{DC} =$

d) $\overrightarrow{AO} - \overrightarrow{CO} =$

e) $\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{AB} =$

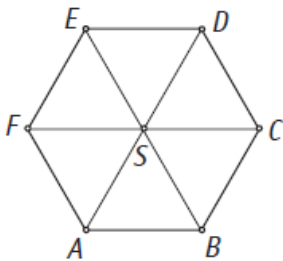
14. Gledaj sliku i odredi traženo:



a) $\overrightarrow{AS} + \overrightarrow{SB} =$

b) $\overrightarrow{DC} - \overrightarrow{AD} =$

15. Gledaj sliku i odredi traženo:



a) $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{CD} =$

b) $\overrightarrow{FA} - \overrightarrow{SD} =$

16. U koordinatni sustav ucrtaj točku A(-1, 4)

- Nacrtaj osnosimetričnu točku od A s obzirom na os apscisa i označi je sa A_1 **te napiši njezinu koordinatu.**
- Nacrtaj centralno simetričnu točku od A s obzirom na ishodište i označi je sa A_2 **te napiši njezinu koordinatu.**
- Točku A_2 transliraj za vektor $\overrightarrow{A_1A}$ te dobivenu točku označi sa A_3 **te napiši njezinu koordinatu.**

17. U koordinatni sustav ucrtaj točke A(0, 2) i B(3, 1)

- Nacrtaj osnosimetričnu sliku dužine \overline{AB} s obzirom na os apscisa i označi je sa $\overline{A_1B_1}$ **te napiši njihove koordinate.**
- Nacrtaj centralnosimetričnu sliku dužine $\overline{A_1B_1}$ s obzirom na ishodište i označi je sa $\overline{A_2B_2}$ **te napiši njihove koordinate.**

c) Dužinu $\overline{A_2B_2}$ transliraj za vektor $\overrightarrow{A_1A}$ te dobivenu dužinu označi sa $\overline{A_3B_3}$ **te napiši njihove koordinate.**

18. Zapiši u znanstvenom zapisu:

- a) 8000 =
- b) 0.000005 =
- c) 350 =
- d) 0.8888 =
- e) 12 km = ? mm
- f) 135 g = ? t
- g) $137 \cdot 10^5$ hL = ? L