

Име и презиме

Контролна вежба (геометрија)

1. Свака од правих линија на слици представља праву. Означене су праве p , q , m и r .

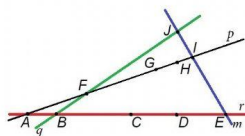
а) Посматрај слику и ако је исказ тачан, у празно поље упиши Т, а ако није Н.

Тачке F , J и H су колинеарне. ☐

Тачке F , G и I су колинеарне. ☐

Праве p и r се секу у тачки A . ☐

Праве q и p се секу у тачки F . ☐



б) Посматрај слику и означи поља испред тачних исказа.

☐ $G \in p$

☐ $\{A, J\} \not\subset q$

☐ $C \notin m$

☐ $\{A, B, C, D, E\} \subset r$

2. Дата је кружница $k_1(O, 3\text{cm})$ и $k_2(B, 25\text{mm})$, права a и тачке $C \in k_1$, $A \in k_2$, $M \notin k_1$ и $M \notin k_2$.

На слици распореди тачке на одговарајуће место, а затим допуни реченице тако да добијеш тачна тврђења. (Напомена: Слово допиши, а појам превуци на одговарајуће место.)

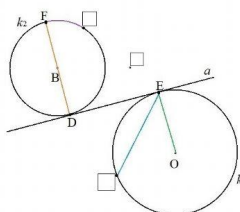
Дуж OE је кружнице k_1 .

F је .

E је .

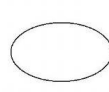
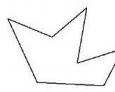
Правна a је обе кружнице.

Дуж FD је кружнице k_2 .



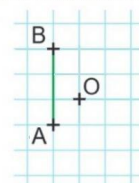
тангента
пречник
тетива
полупречник
кружни лук

3. Означи конвексне фигуре.

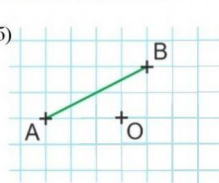


4. Централном симетријом у односу на тачку O као центар симетрије пресликај дату дуж AB .

а)

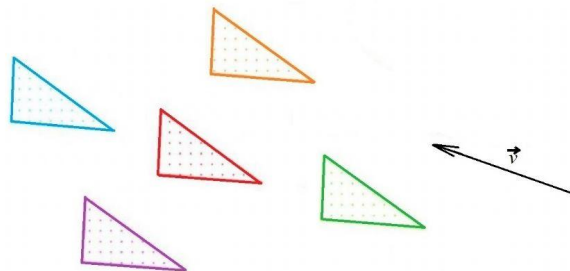


б)



5. На слици је приказан правни троугао који је трансплиран на различите начине. Које је боје троугао који је настао трансплацијом црвеног троугла за дати вектор $\vec{v}$?

Трансплацијом црвеног троугла за вектор $\vec{v}$ настао је



6. Повежи појам са леве стране са одговарајућом фигуром на десној страни

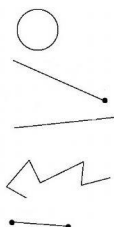
Дуж ☐

Полуправа ☐

Кружница ☐

Правна ☐

Изломљена линија ☐



7. Погледај векторе на слици и означи да ли је тврђење ТАЧНО или НЕТАЧНО.

а) Вектори $\vec{AB}$ и $\vec{HG}$ су супротни.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

б) Вектори $\vec{RS}$ и $\vec{PQ}$ су једнаки.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

в) Вектори $\vec{EF}$ и $\vec{CD}$ немају исти интензитет.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

г) Вектори $\vec{GH}$ и $\vec{AB}$ су супротни.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

д) Вектори $\vec{GH}$ и $\vec{RS}$ нису исте дужине.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

е) Вектори $\vec{CD}$ и $\vec{EF}$ немају исту оријентацију.

☐ ТАЧНО ☐ НЕТАЧНО

