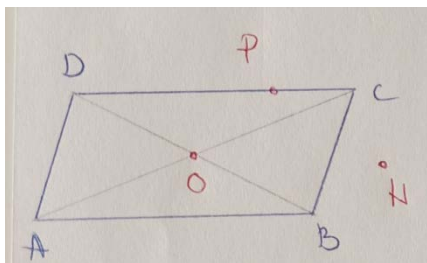


Припреме за упис у 7. разред

Симетрије

1. Дати паралелограм пресликај централном симетријом ако је центар симетрије: 1) тачка  $O$ ; 2) тачка  $P$ ; 3) тачка  $N$ .



2. Дат је угао  $Ox$  и на краку  $Ox$  тачка  $P$ . Конструиси кружницу која додирује краке угла и садржи тачку  $P$ .
3. Конструисати једнаокраки троугао  $ABC$  ( $AC = BC$ ) ако су дата темена  $A$  и  $B$ , а треће теме лежи на датој правој  $p$ .
4. У једној равни ван правих  $a$  и  $b$  дата је тачка  $C$ . Конструисати тачку  $A$  на правој  $a$  и тачку  $B$  на правој  $b$ , тако да тачка  $C$  буде средиште дужи  $AB$ .
5. Дат је произвољан троугао  $ABC$ . Одреди тачку  $M$  која је једнако удаљена од страница  $AC$  и  $BC$  и једнако удаљена од темена  $A$  и  $B$ .
6. У равни су дате произвољне праве  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Одреди тачку  $A$  на правој  $a$  и тачку  $B$  на правој  $b$ , тако да оне буду симетричне у односу на праву  $c$ .
7. Тачка  $A$  је у унутрашњој, а тачка  $B$  у спољашњој области кнвексног угла. Одреди тачку  $M$  једнако удаљену од кракова датог угла, при чему је  $AM = BM$ .
8. Дата је тачка  $A$  и дуж  $BC$ . Конструиси круг ако је дата дуж  $BC$  његова тетива, а тачка  $A$  је тачка на кругу.
9. Одреди тачку  $D$  која је једнако удаљена од датих тачака  $A$  и  $B$ , а од тачке  $C$  је удаљена  $4cm$ .
10. Конструисати круг који пролази кроз дате тачке  $A$  и  $B$  и додирује дату праву  $p$  ( $p \parallel AB$ ).

11. 3. 2023.

Гимназија: „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад

Професор Николина Димитров