**Правоугли координатни систем**

**Урадити задатке са следећег наставног листића:**

**Наставни листић бр. 3**

1. У координатном систему дате су тачке A(1, 3), B(-2,0), C(0, 4) , D(-3, 3). (нацртати слику)

Одреди координате тачке

а) А' симетричне тачки А у односу на x-осу

б) В' симетричне тачки В у односу на у-осу

в) С' симетричне тачки С у односу на у-осу

г) D' симетричне тачки у D односу на координатни почетак

1. У координатном систему дате су тачке A(-2, -2) , B(2, -2) и тачка C(2, 1). Одредити координате тачке D тако да четвороугао ABCD буде правоугаоник. Одреди обим и површину (нацртати слику).
2. У координатном систему дате су тачке M(1, 4) и N(-3, 6). Одреди координате средишта дужи МN.
3. У координатном систему дате су тачке A(2, 4) и S(3, 1). Одреди координате тачке В ако се зна да је тачка S средиште дужи АВ.
4. У координатном систему дате су тачке A(-2, 2) , B(3, 2) и C(1, 4). Коју фигуру добијеш кад редом спојиш тачке A, B i C? Израчунај дужину дужи AB.

\*Решења домаћег задатка слати свом наставнику или наставници на e – mail адресу објављену на сајту школе најкасније до 29.04.2020. године.