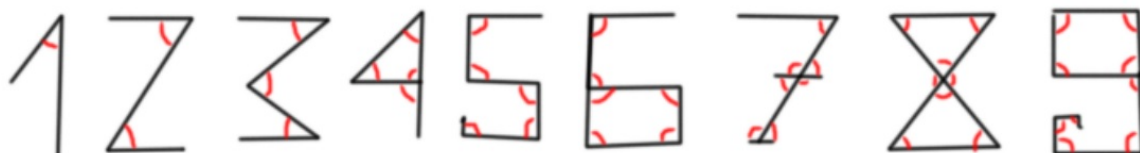


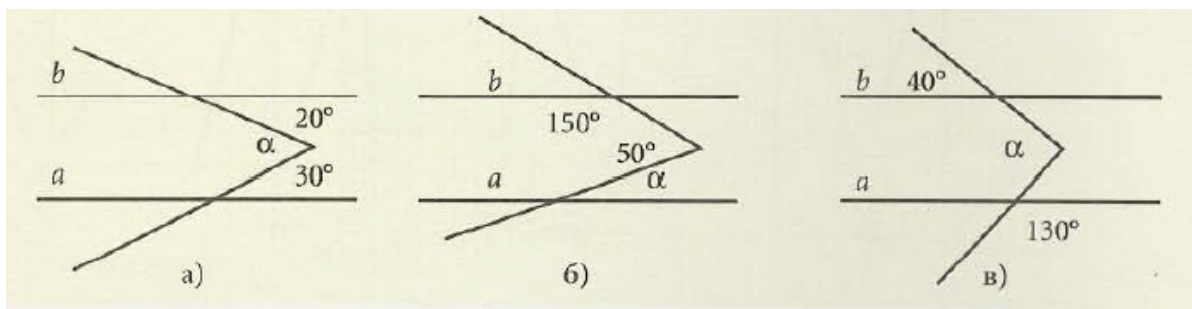
Задаци за 1. двочас вежби - 5. разред

Основни геометријски појмови. Угао. Осна симетрија.

1. На колико области деле раван три праве које се у њој налазе? Размотрити све случајеве.
2. Шта све може бити пресек два троугла?
3. Да ли је пресек/унија две конвексне фигуре конвексна фигура? Доказ.
4. Појам угла на примеру арапских бројева.



5. Користећи чињеницу да су углови на трансверзали једнаки, испитати у каквом се односу налазе углови са паралелним крацима?
6. Ако су праве a и b паралелне, израчунати угао α .



7. Навести по два примера фигуре у равни која има тачно:
а) једну б) две в) три г) четири д) бесконачно много
оса симетрије.
8. Конструисати средиште дате дужи.
9. Конструисати нормалу из тачке M на праву p ако: а) $M \in p$; б) $M \notin p$.
10. Конструисати тангенту t у тачки $B \in k$ на круг k .
11. Дате су тачке M, N и P . Конструисати тачку A која је једнако удаљена од M и N , а од тачке P је удаљена $3ct$. Дискутовати број решења.
12. Дате су тачке A, B и C . Конструисати тачку S која је једнако удаљена од све три тачке. Дискутовати број решења.
13. Дат је угао Oab и у њему тачка C . Конструисати тачке $A \in a$ и $B \in b$ тако да обим троугла ABC буде најмањи могући.
14. Два брода A и B налазе се усидрени на мору близу праволинијске луке p . Са брода A чамац превози једног путника до обале и затим иде до брода B . Конструисати најкраћи пут којим би требало да се креће чамац да обави овај задатак.