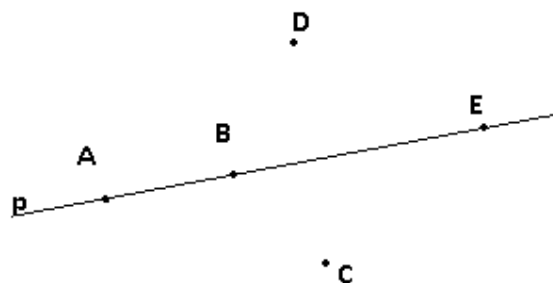
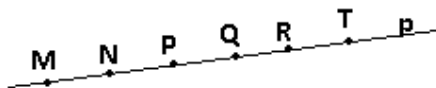


Основни геометријски објекти

1. На слици су приказане тачке A, B, C, D, E и права p .
 - а) Које од датих тачака припадају правој p ?
 - б) Које од датих тачака не припадају правој p ?

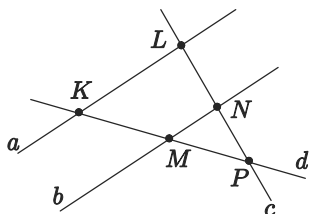


2. Нацртај праву r и три тачке M, N и P , такве да тачка M припада правој r , а да тачке N и P не припадају тој правој.
3. Нацртај три праве p, q и r које имају једну заједничку тачку, S .
4. У равни су дате три различите тачке M, N и P . Колико је различитих правих одређено овим тачкама, ако су тачке
 - а) колинеарне? б) неколинеарне?
5. На слици су приказане права p и тачке M, N, P, Q, R, T , које припадају једној равни.

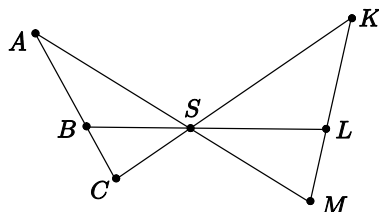


Колико дужи уочаваш на слици?

6. Три праве a, b, c се секу у тачки P . Обележи све полуправе којим је почетна тачка P .
7. Праве a и b на слици паралелне су међу собом. Одреди скуп S тачака, тако да је:
 - а) $S = c \cap d$; б) $S = a \cap b$;
 - в) $S = d \cap (a \cup b)$; г) $S = (a \cap c) \cup (b \cap d)$.



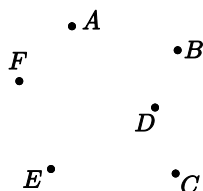
8. Преброј дужи и троуглове нацртане на слици. Испиши све троуглове (означи их теменима).



9. Нацртај тачке A, B, C, D, E и F , као на слици. Користећи се нацртаним тачкама означи изломљене линије:

а) (плаву) $BCDE$; б) (црвену) $ABFDA$; в) (црну) $ECDBAE$.

Да ли је нека од њих многоугаона линија?



10. Нацртај шестоугао који је
а) конвексан. б) неконвексан.
11. Конструирај кружницу
а) $k_1(O, 3 \text{ cm})$. б) $k_2(T, 35 \text{ mm})$. в) $k_3(C, 20 \text{ mm})$.
12. Конструирај кружницу $k(O, 3 \text{ cm})$ и на њој означи три различите тачке A, B и C . Колико је кружних лукова одређено тим тачкама?
13. Нацртај праву t и тачку C ван праве t . Затим, конструирај кружницу k са центром C , тако да додирује праву t . Додирну тачку обележи и означи са T . Нацртај и кружницу k_1 са центром C , тако да сече праву t .
14. Нацртај паралелне праве p и q , и означи тачку P на правој p . Затим, конструирај круг K_1 са центром P , који додирује праву q и круг k_2 са центром на правој q , који додирује праву p у тачки P . Осенчи $K_1 \cap K_2$.
15. Нацртај праву a и тачку B , која је од a удаљена 6 cm . Затим, конструирај кружницу k полупречника 3 cm , која садржи тачку B и додирује праву a . Додирну тачку означи са A .