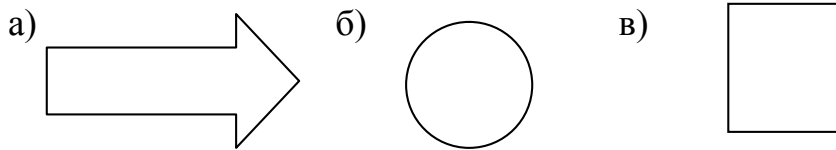


Основни ниво:

1.



2. За геометријске слике из првог задатка напиши колико оса симетрије има свака од њих. а)..... б)..... в).....

Средњи ниво:

3. Осном симетријом пресликај троугао тако да оса симетрије :

- а) не садржи ни једно његово теме,
- б) садржи једно његово теме,
- в) сече две његове странице.

4. Дату дуж  $AB=7\text{cm}$  подели конструкцијом на:

- а) два једнака дела,
- б) четири једнака дела,
- в) осам једнаких делова.

5. Произвољан туп угао конструкцијом подели на:

- а) два једнака дела,
- б) четири једнака дела,
- в) осам једнаких делова.

6. Конструкцијом одреди:

- а)  $\frac{1}{4}$  , б)  $\frac{3}{4}$  , в)  $\frac{1}{8}$  , г)  $\frac{3}{8}$  , д)  $\frac{5}{8}$  , њ)  $\frac{7}{8}$  дужи  $AB=9\text{cm}$ .

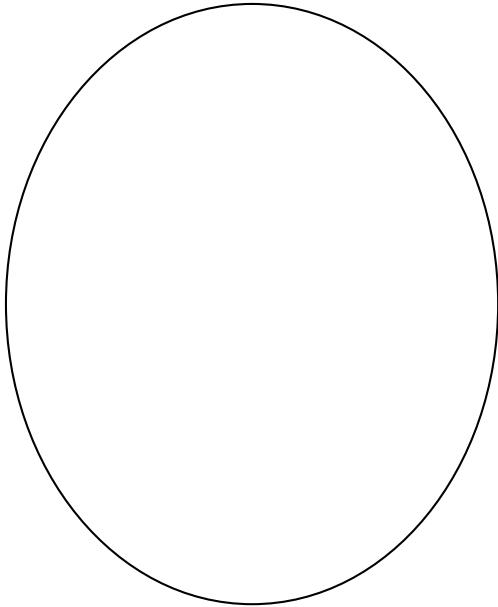
7. Конструкцијом одреди:

а)  $\frac{1}{4}$  , б)  $\frac{3}{4}$  , в)  $\frac{1}{8}$  , г)  $\frac{3}{8}$  , д)  $\frac{5}{8}$  , љ)  $\frac{7}{8}$  произвољног тупог угла.

Напредни ниво:

8. Конструиси угао од : а)  $180^\circ$ , б)  $90^\circ$ , в)  $45^\circ$ , г)  $22^\circ 30'$

9. Маша је нацртала круг и заборавила да обележи полупречник. Одреди центар Машиног круга конструкцијом.



10. Дата је права  $p$  и тачке  $A$  и  $B$  које јој не припадају. Конструиси кружницу која садржи дате тачке и чији је центар на правој  $p$ .

11. Дата је права  $p$  и тачка  $A$  која јој не припада. Конструиси кружницу која додирује праву  $p$  и чији је центар тачка  $A$ .

12. Мештани три села  $A, B$  и  $C$  треба да направе Дом здравља који треба да буде подједнако удаљен од сва три села. Помози им да то ураде, конструкцијом и познавањем симетрале дужи.

13. Дата је права  $p$  и тачка  $T$  која јој припада, конструиси нормалу у тачки  $T$  на праву  $p$ .

14. Дата је права  $p$  и тачка  $T$  која јој не припада, конструиси нормалу у тачки  $T$  на праву  $p$ .

15. Нацратј произвољан троугао и конструиси симетрале његових углова. Шта се уочава овом конструкцијом?