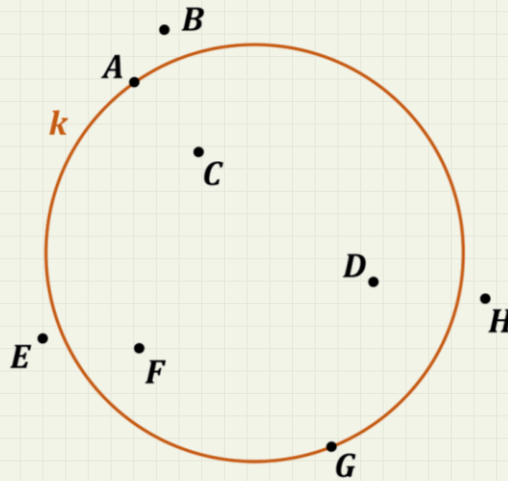


КРУЖНИЦА И КРУГ

МАТЕМАТИКА ЗА 5. РАЗРЕД

1. Нацртај и обележи кружницу k полупречника r са центром у тачки O .
2. На основу слике одговори на питања:
 - а) Које тачке припадају кружници k ?
 - б) Које тачке припадају кругу K оивиченог кружницом k ?

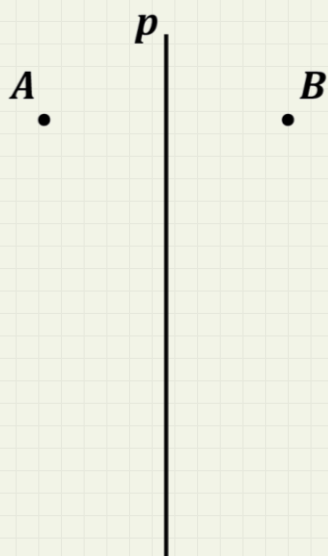


Кружници k припадају тачке _____.

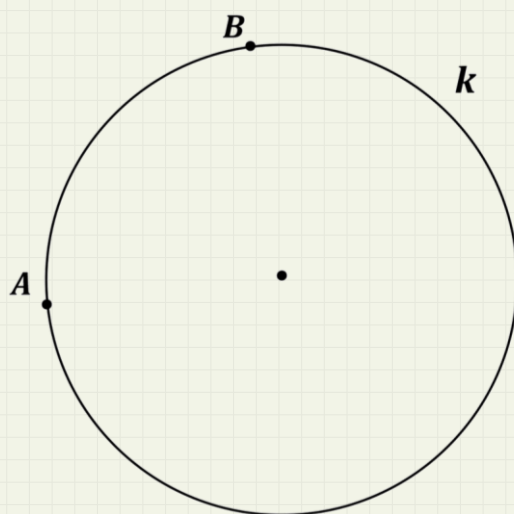
Кругу K припадају тачке _____.

3. На правој p обележи тачке A и B , а затим нацртај кружнице $k_1(A, AB)$ и $k_2(B, AB)$.

4. Нацртај кружницу $k(O, 5 \text{ cm})$ која садржи тачке A и B приказане на слици тако да важи $O \in p$.

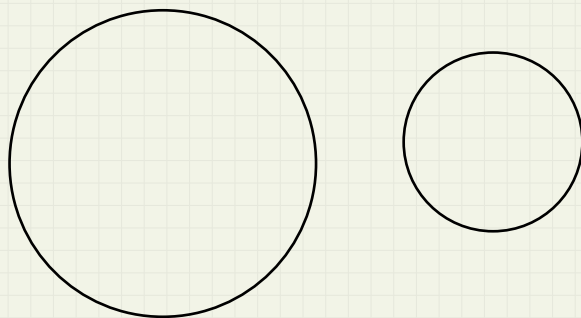


5. Нацртај све могуће положаје у којима се могу наћи кружница и права.
6. Нацртај кружницу $k(S, 6 \text{ cm})$ и праву p која додирује кружницу у тачки A .
7. На датој кружници k нацртај:
- а) праву p која сече кружницу у тачкама A и B ;
 - б) праву q која садржи најдужу тетиву ове кружнице.



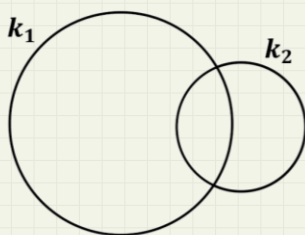
8. На кружности уцртај тачке A и B тако да кроз њих пролазе две међусобно паралелне праве p и q за које важи $A \in p$ и $B \in q$, а $A \notin q$ и $B \notin p$.

9. Нацртај све заједничке тангенте за кружнице приказане на слици.

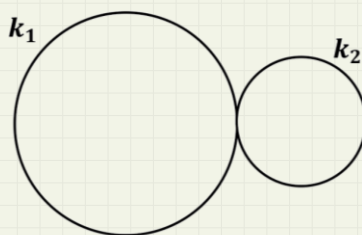


10. Нацртај све положаје у којима се могу наћи две кружнице.

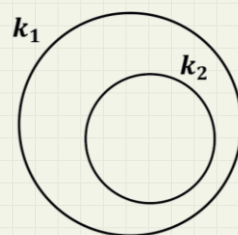
11. На сликама обележи пресеке кружница, па испод сваке слике упиши шта је потребно да би једнакост била тачна.



$$k_1 \cap k_2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$



$$k_1 \cap k_2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$



$$k_1 \cap k_2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

12. Конструирај кружнице $k_1(O_1, 45 \text{ mm})$ и $k_2(O_2, 6 \text{ cm})$ такве да је:

а) $k_1 \cap k_2 = \{A, B\}$;

б) $k_1 \cap k_2 = \{C\}$;

в) $K_1 \cap K_2 = \emptyset$.

13. Полупречник круга K_1 је три пута већи од полупречника круга K_2 и растојање између њихових центара износи **12 cm**. Одреди полупречнике ова два круга у случајевима када се они додирују споља и када се додирују изнутра.

Кругови се додирују споља: $r_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ и $r_2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

Кругови се додирују изнутра: $r_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ и $r_2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

Решења задатака

Решења задатака налазе на сајту **ucislobodno.com**. Сваки задатак решен је у посебном видеу уз поступан и детаљан приказ начина решавања.