

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2004.

1. Нацртај кружне линије $k_1(O_1, 2 \text{ cm})$ и $k_2(O_2, 3 \text{ cm})$ ако је $O_1O_2 = 6 \text{ cm}$.
Одреди тачке $A \in k_1$ и $B \in k_2$ тако да је дуж AB :

(а) најкраћа

(б) најдужа.

Колика је тада дужина дужи AB ?

2. Одреди све двоцифрене бројеве који при дељењу са 21 дају остатак 10.

3. Израчунај меру угла који је за $2004'$ већи од њему комплементног угла.

4. Одреди све четвороцифрене бројеве мање од 3000 такве да им је производ цифара 105.

5. Одреди све скупове X који задовољавају услове:

$$X \subset \{a, b, c, d, e\} \text{ и } X \cap \{a, c, d\} = \{a, d\}.$$