



STUDENT: _____ INDEKS: _____

VEŽBA BR.2 Krug. Tangente. Spajanje linija. Konture

Napomena: List formata A3 deli se na četiri strane formata A4: dve s lica, dve na poledini. Položaj tačaka, koje određuju mesto rešenja zadatka, daje se u odnosu na levi gornji ugao strane A4, prvi broj je kordinata po kraćoj strani A4 (desno), drugi broj je koordinata po dužoj strani A4 (dole).

Strana 1 (A4)

1. Nacrtati kružnicu određenu sa tri tačke $A(3;7)$, $B(5;3)$, $D(9;4)$
2. Nacrtati kružnicu upisanu u trougao $K(12;7)$, $L(19;7)$, $M(17;3,5)$
3. Data je duž AB , $A(9,13)$, $B(13,13)$. Iz tačke A povući pravu p_1 pod uglom 105° , a iz tačke B pravu p_2 pod uglom 30° . Ucertati upisani luk kružnice koji dodiruje obe prave i duž.
4. Nacrtati spoljašnje tangente na kružnice 1 i 2. Centar kružnice 1 je $C_1(8;18)$, poluprečnik je $R_1=2,5\text{cm}$, centarkružnice 2 je $C_2(14;18)$, poluprečnik je $R_2=1\text{cm}$.
5. Nacrtati unutrašnje tangente na kružnice 1 i 2. Centar kružnice 1 je $C_1(7,5;24)$, poluprečnik je $R_1=2,5\text{cm}$, centarkružnice 2 je $C_2(14;24)$, poluprečnik je $R_2=1\text{cm}$.

Strana 2 (A4)

6. Tačka $T(3;6)$ je teme ugla od 90° . Krake ugla spojiti lukom poluprečnika $R=2\text{ cm}$.
7. Tačka $T(8;6)$ je teme ugla od 45° . Krake ugla spojiti lukom poluprečnika $R=2\text{ cm}$.
8. Nacrtati horizontalnu pravu t_1 kroz tačku $T_1(3,14)$ i njoj paralelnu pravu t_2 kroz tačku $T_2(8,10)$. Odabрати na duži T_1T_2 tačku O na rastojanju 3cm od T_1 , pa spojiti prave sa dva kružna luka kroz tačke T_1OT_2 .
9. Krug sa centrom $C(12; 22)$, poluprečnika $R=2\text{ cm}$ i horizontalnu pravu $p(-;25)$ spojiti lukom $R=1,5\text{ cm}$ levo od centra C .

Strana 3 (A4)

10. Krug sa centrom $C_1(5;6)$ i $R_1=2,5\text{ cm}$ i krug sa centrom $C_2(12;6)$ i $R_2=2\text{ cm}$ spojiti lukom poluprečnika $R=2\text{ cm}$ sa donje strane.
11. Krug sa centrom $C_1(6;17)$ i $R_1=1,5\text{cm}$ i krug sa centrom $C_2(13;17)$ i $R_2=2\text{cm}$ spojiti lukom poluprečnika $R=7\text{ cm}$ sa gornje strane.