

TEHNIČKE OSNOVE STROJARSTVA

udžbenik

8. Grafičke komunikacije

Pitanja i zadaci za utvrđivanje i provjeru znanja:

1. Navedite deset vrsta crta i njihove točne nazive.
2. Navedite standardna mjerila za uvećanje i umanjenje.
3. Navedite standardne formate papira tipa A i njihove mjere.
4. Koji se podaci upisuju u zaglavlje, a koji u sastavnicu?
5. Navedite mjere standardnog kosog tehničkog pisma.
6. Konstruirajte simetralu dužine $AB = 63 \text{ mm}$.
7. Konstruirajte kvadrat ako je zadana stranica $AB = 45 \text{ mm}$.
8. Konstruirajte pravilni peterokut u kružnici polumjera $R = 35 \text{ mm}$.
9. Konstruirajte pravilni sedmerokut u kružnici polumjera $R = 40 \text{ mm}$.
10. Nacrtajte pravilan šesterokut ako je zadana stranica $AB = 25 \text{ mm}$.
11. Dvije kružnice na međusobnom razmaku $l = 80 \text{ mm}$, polumjera $R_1 = 35 \text{ mm}$ i $R_2 = 20 \text{ mm}$, spojite tangentama.
12. Nacrtajte elipsu pomoću konjugiranih promjera ako su stranice pravokutnika $a = 96 \text{ mm}$ i $b = 72 \text{ mm}$.
13. Konstruirajte elipsu između dviju koncentričnih kružnica polumjera $R_1 = 40 \text{ mm}$ i $R_2 = 20 \text{ mm}$.
14. Konstruirajte parabolu ako je $p = 28 \text{ mm}$.
15. Konstruirajte spiralu u kružnici polumjera $R = 40 \text{ mm}$.
16. Konstruirajte evolventu kružnice polumjera $R = 15 \text{ mm}$.
17. Konstruirajte hiperbolu ako je $a = 22 \text{ mm}$.
18. Objasnite oznake na crtežu: $\Phi 12$, $SR26$ i $R40$.
19. Nacrtajte pravokutne projekcije tijela na sl. desno.
20. Navedite vrste presjeka.
21. Objasnite oznaku na crtežu $M10 \times 0,25$.
22. Objasnite oznaku na crtežu $\Phi 22h7$.
23. Izračunajte gornju graničnu mjeru, donju graničnu mjeru i toleranciju za provrt $\Phi 28$ ako je $a_g = 0,2 \text{ mm}$ i $a_d = 0 \text{ mm}$.
24. Izračunajte toleranciju za mjeru $\Phi 40H7$ ako je $a_g = 0,009 \text{ mm}$ i $a_d = -0,025 \text{ mm}$.
25. Koje tri vrste dosjeda razlikujemo?
26. Što je tolerancija oblika, a što tolerancija položaja?
27. Objasnite značenje simbola: \bigcirc , \perp , \odot .
28. Objasnite značenje simbola: \sphericalangle , \sphericalangle , \sphericalangle .
29. Objasnite značenje simbola: \triangleleft , \odot , \diamond , \odot .
30. Objasnite značenje simbola: \otimes , \equiv , \textcircled{A} , \textcircled{M} .

