

**67. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2025.**

**RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA**

**7. RAZRED**

**I. skupina zadataka** – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom.

1. NE
2. NE
3. DA
4. NE
5. DA
6. DA
7. NE

**II. skupina pitanja** – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom.

8. dvotaktni i četverotaktni
9. kugle
10. hibridni
11. mehanički rad
12. dobivene i uložene
13. zraka
14. kemijska

**III. skupina zadataka** – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom.

15. b
16. d
17. c
18. c
19. a
20. a

**IV. skupina zadataka**

21. – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom.

1. d
2. c
3. b
4. a

## V. skupina zadataka

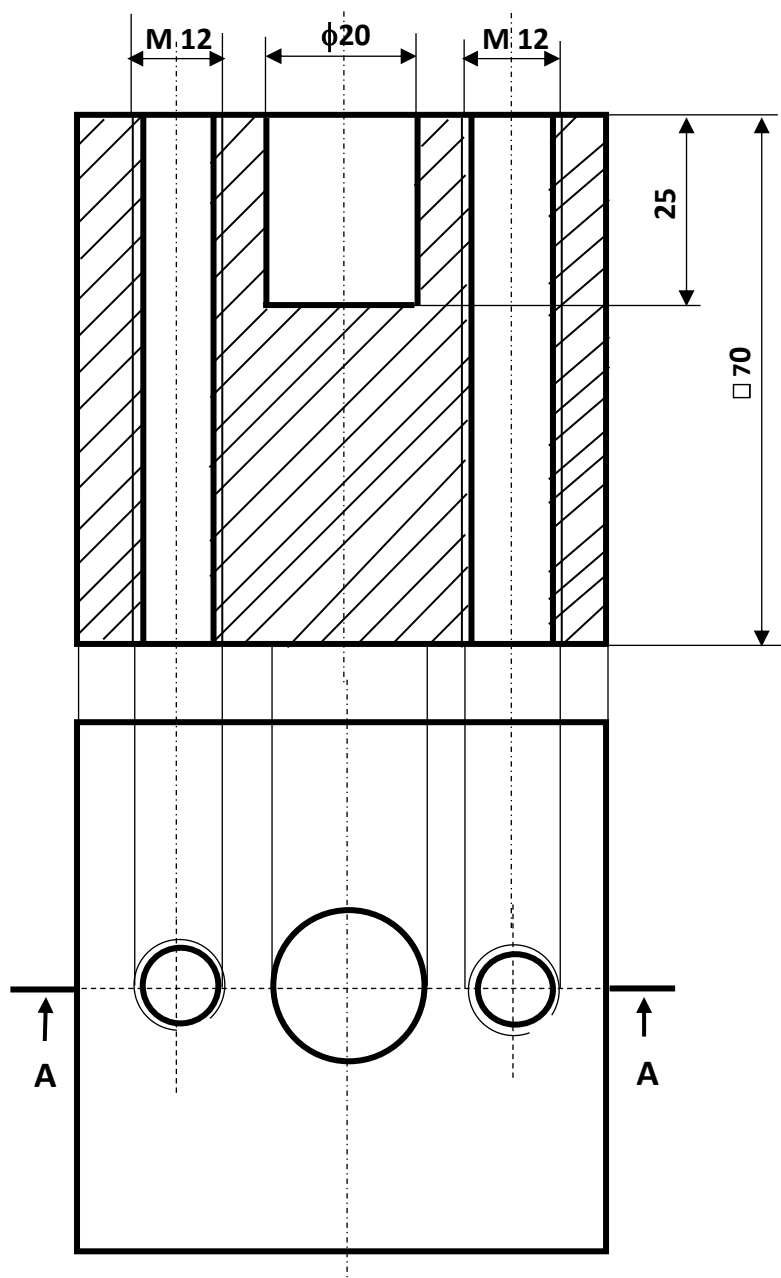
22. (ukupno 8 bodova)

- točno nacrtan i položen bokocrt presjeka obzirom na nacrt i odmaknut 20 mm ..... 1 bod  
točno označena presječna ploha (šrafiranje – jednake gustoće i kutom od  $45^\circ$ ) ..... 1 bod  
točno kotirana dimenzija stranice kocke (70) ..... 1 bod  
točno kotiran promjer provrta ( $\phi 20$ ) i dubina 25 mm ..... 1 bod  
točno kotirani metrički navoji (M12)..... 1 bod  
točno označene središnje osi crtkano-točkastom uskom crtom ..... 1 bod  
točno označeno i pravilno upisano mjerilo crtanja i naziv presjeka ..... 1 bod  
pravilna primjena vrsta crta i urednost crteža (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja) ..... 1 bod

**Napomena:** Kako se radi o kvadratnom tijelu, ispravno je i ako je vanjska mjera kotirana samo jedanput s oznakom ispred kotnog broja ili bez oznake ispred kotnog broja. Promjer provrta može biti kotiran iznad i ispod projekcije ili unutar provrta, dubina provrta s lijeve ili desne strane projekcije, a navoji iznad ili ispod projekcije. **Dopušteno je odstupanje dimenzija  $\pm 1$  mm.**

M 1:1

Presjek A-A

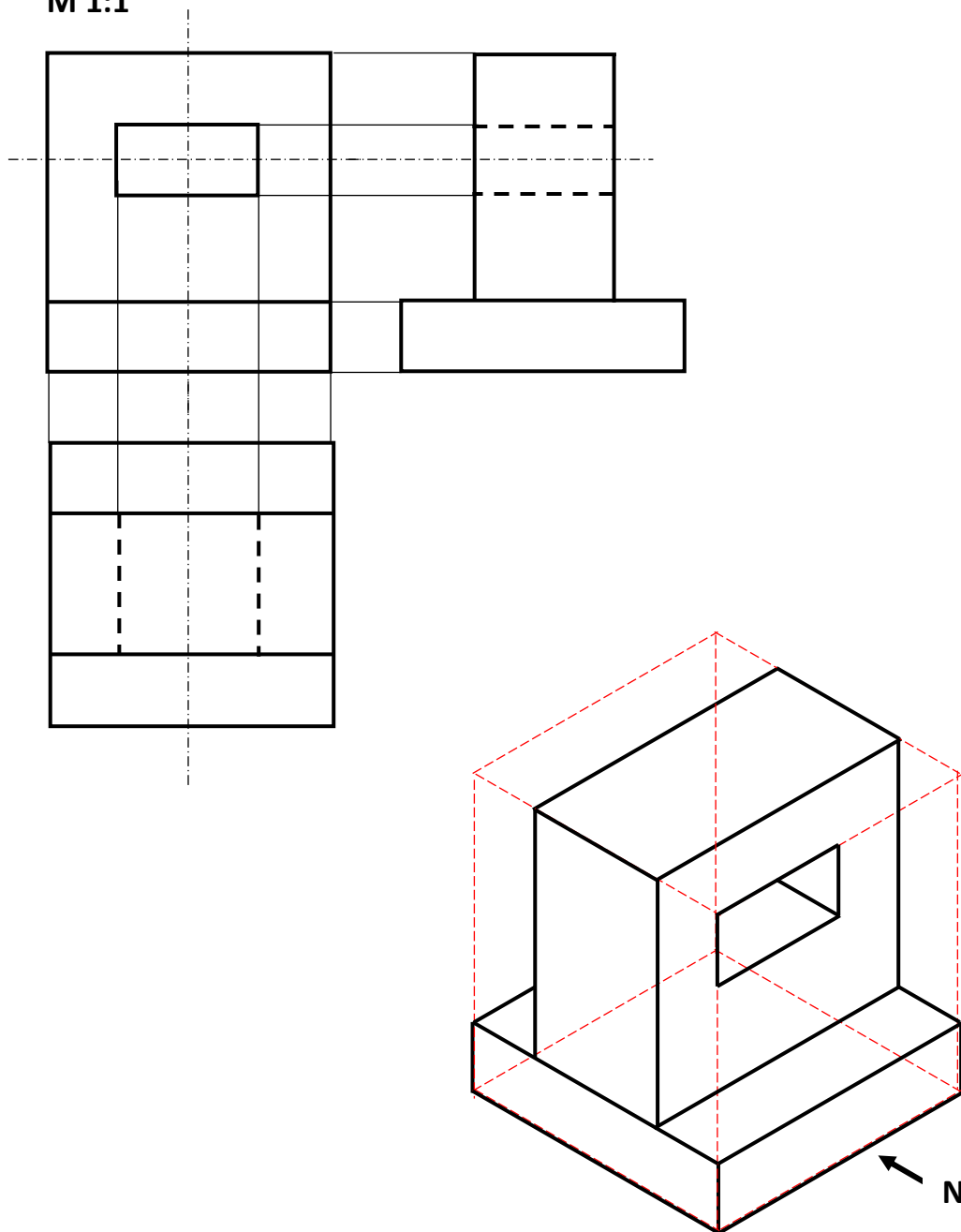


23. (ukupno 8 bodova)

- pravilno i točno nacrtan i položen tlocrt (razmak 10 mm) ..... 1 bod  
 pravilno i točno označen nevidljivi brid u bokocrtu ..... 1 bod  
 pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz nacrtu (+/- 1 mm) ..... 1 bod  
 pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz tlocrta (+/- 1 mm) ..... 1 bod  
 pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz bokocrtu (+/- 1 mm) ..... 1 bod  
 prostorna projekcija u predviđenom prostoru u potpunosti točno nacrtana ..... 1 bod  
 točno označeno mjerilo crtanja (M1:1) ..... 1 bod  
 pravilno upotrijebljene vrsta crta i urednost crteža (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja) .. 1 bod

Dopušteno je odstupanje dimenzija  $\pm 1$  mm.

**M 1:1**



**UKUPNO: 40 bodova**