

## 66. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2024.

### RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA

#### 7. RAZRED

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

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

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

8. dvotaktni i četverotaktni
9. korisnost(stupanj korisnosti, stupanj korisnog djelovanja)
10. hibridni
11. energija
12. glave i tijela (klina, struka, svornjaka)
13. gorenje
14. abrazivi

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

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

**IV. skupina zadataka**

21. - svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom

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

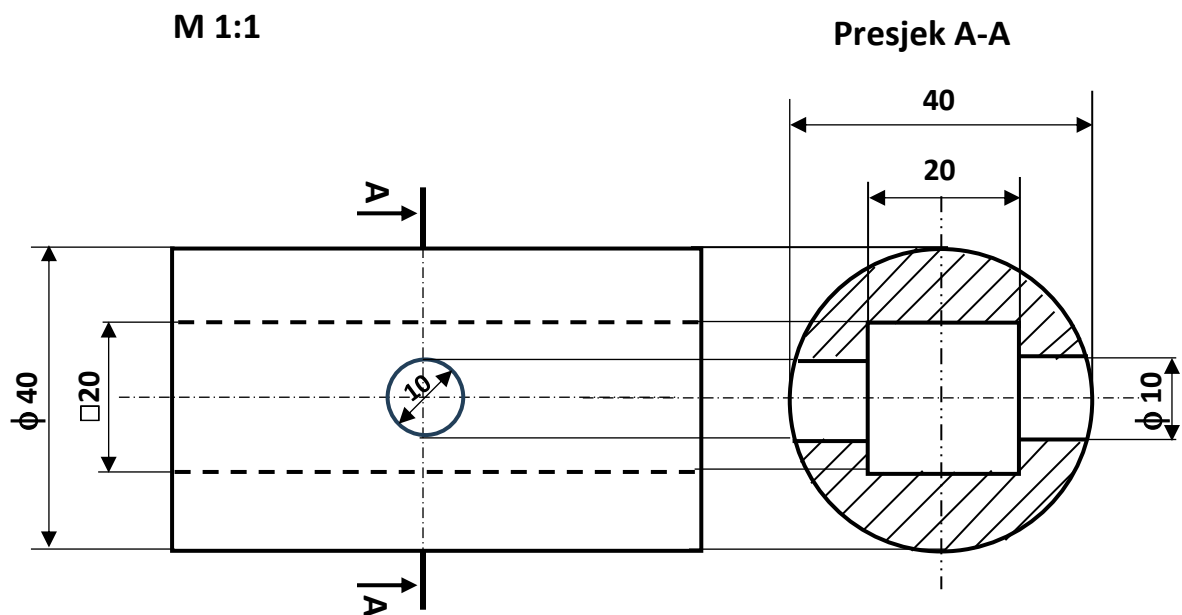
**V. skupina zadataka**

22. (ukupno 8 bodova)

- točno nacrtan i položen bokocrt presjeka obzirom na nacrt i odmaknut 15 mm .....1 bod
- točno označena presječna ploha(šrafiranje-jednake gustoće i kutom od 45°) .....1 bod
- točno kotiran promjer provrta (10) uz uporabu simbola  $\phi$  .....1 bod
- točno kotirana vanjska dimenzija predmeta ( promjer 40) .....1 bod
- točno kotiran kvadratni provrt (20) .....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:** Vanjska mjera predmeta i kvadratni provrt mogu biti kotirani s bilo koje strane samo jedanput s ili bez oznake ispred kotnog broja. Provrt (10) s lijeve ili desne strane projekcije s oznakom  $\phi$ .

**$\phi$ . Dozvoljeno odstupanje dimenzija  $\pm 1$  mm**

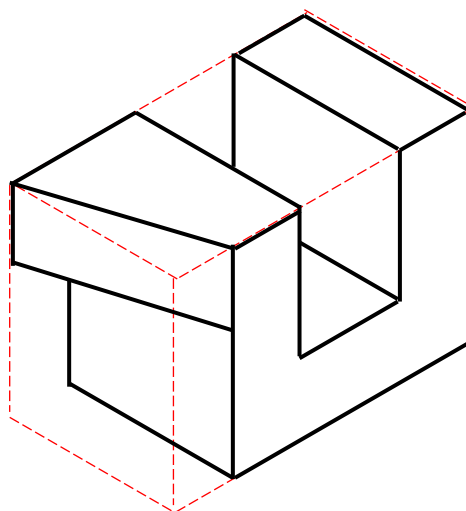
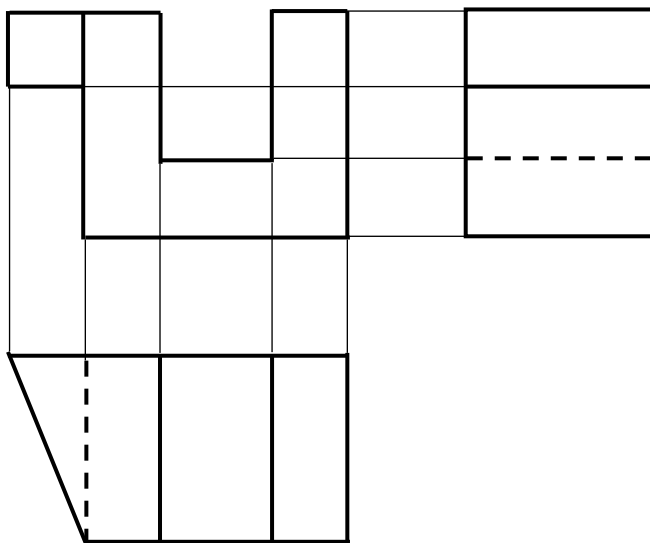


23. (ukupno 8 bodva)

pravilno i točno nacrtan i položen bokocrt (razmak 15 mm)	1 bod
pravilno i točno označen nevidljivi brid u tlocrtu	1 bod
pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz nacрта (+/- 1 mm)	1 bod
pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz tlocrta (+/- 1 mm)	1 bod
pravilno ucrtani vidljivi bridovi iz bokocrt (+/- 1 mm)	1 bod
prostorna projekcija u predviđenom prostoru u potpunosti točno nacrtana	1 bod
točno označeno mjerilo crtanja (M1:1)	1 bod
pravilno korištene vrsta crta i urednost crteža (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja)	1 bod

**Dozvoljeno odstupanje dimenzija  $\pm 1$  mm**

**M 1:1**



**UKUPNO: 40 bodova**