

Isparavi/la/o: Potpis:

(Ime i prezime učenika)

/30

moguće)
(Škola – Klub/ razredni odjel)

(Bodovi: ostvareno /

53. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2011.
Pisana provjera znanja za 6. razred
– školsko – klupsko natjecanje

I skupina zadataka

Zadaci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokružite riječcu DA, a ako nije zaokružite riječcu NE.

1. Odnos veličina predmeta nacrtanog na crtežu i njegove prirodne veličine nazivamo „Mjerilo crtanja“.
DA NE
2. Dimenzije predmeta nacrtanog na tehničkom crtežu trebaju biti jednake dimenzijama predmeta u prirodi kada su označene oznakom M1:1
DA NE
3. M1:2 je uvećano mjerilo.
DA NE
4. M10:1 je umanjeno mjerilo.
DA NE
5. Ponudbeni crtež prikazuje idejno ili tehničko rješenje nekog proizvoda ili građevine.
DA NE
6. Simboli crtanja u graditeljstvu su međunarodno dogovorene grafičke oznake za pojedine dijelove građevine (prozori, vrata)
DA NE
7. Kotiranje je postupak označavanja i unošenja mjera na tehnički crtež.
DA NE
8. Kod kotiranja u graditeljstvu mjernice završavaju strelicama
DA NE

/ 8

II skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokružite slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

9. Plašt geometrijskog tijela kocke sastoji od ploha i to od:

- a) četiri kvadrata
- b) pet kvadrata
- c) šest kvadrata
- d) sedam kvadrata

10. Pravokutna projekcija prednje strane predmeta naziva se:

- a) bokocrt
- b) nacrt
- c) tlocrt
- d) presjek

11. Koje mjerilo crtanja pokazuje da je predmet nacrtan u prirodnoj veličini:

- a) M 2 : 1
- b) M 1 : 2
- c) M 1 : 1
- d) M 1 : 5

12. Kotni brojevi na tehničkim crtežima u graditeljstvu izraženi su u:

- a) m
- b) dm
- c) cm
- d) mm

13. U niskogradnji ne pripada:

- a) most
- b) silos
- c) tunel
- d) vijadukt

14. Stručno izrađen plan, koji sadrži sve potrebne nacрте i proračune za gradnju zgrade je:

- a) objekt
- b) projekt
- c) prospekt
- d) trajekt

III skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili najviše dvije riječi. Tu riječ (ili riječi) koja nedostaje da bi rečenica bila potpuna napiši na odgovarajuće mjesto u rečenici.

15. Oznaka mjerila crtanja predstavljena je velikim slovom _____ .

16. Gradnja kuća, stambenih zgrada, nebodera, vodotornjeva i silosa pripada _____ .

	/ 8
--	-----

17. Jedna od najvažnijih pravokutnih projekcija u graditeljstvu kojom se građevine prikazuju pogledom odozgo je _____ .

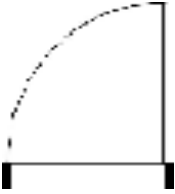
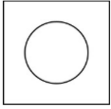

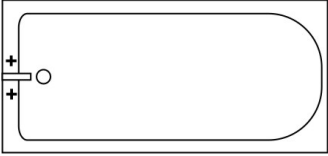
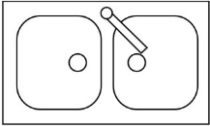
18. Tehnički crtež nacrtan prostoručno bez pribora je _____ .

19. Prema _____ crtežu montiraju (sastavljaju) se svi dijelovi (pozicije) u gotov proizvod.

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na crtice uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

20. Uparite dole navedene pojmove i njihove građevinske simbole.

Pojam	Građevinski simbol
1. kada	a) 
2. sudoper	b) 
3. jednokrilna vrata	c) 
4. prozor	d) 
5. dimnjak	e) 

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

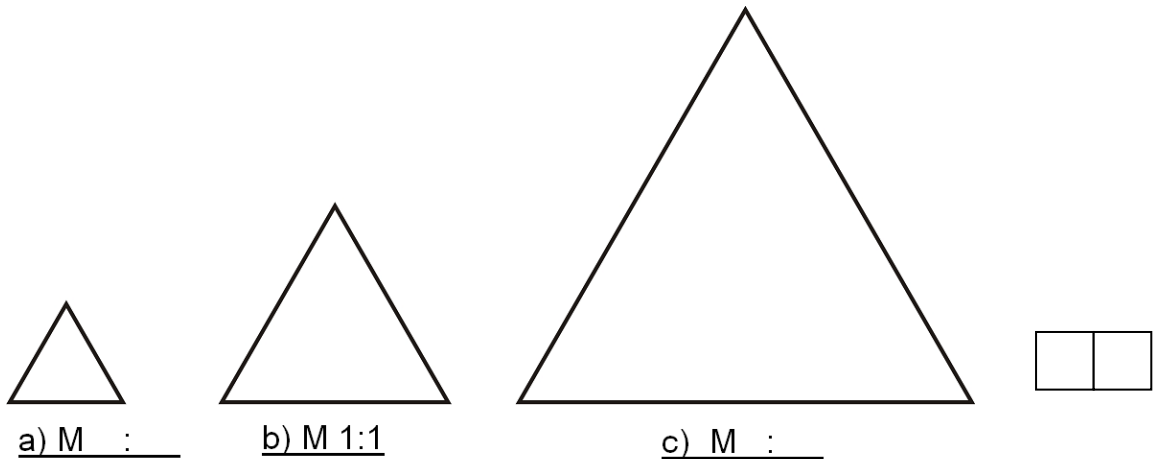
5. _____

	/ 8
--	-----

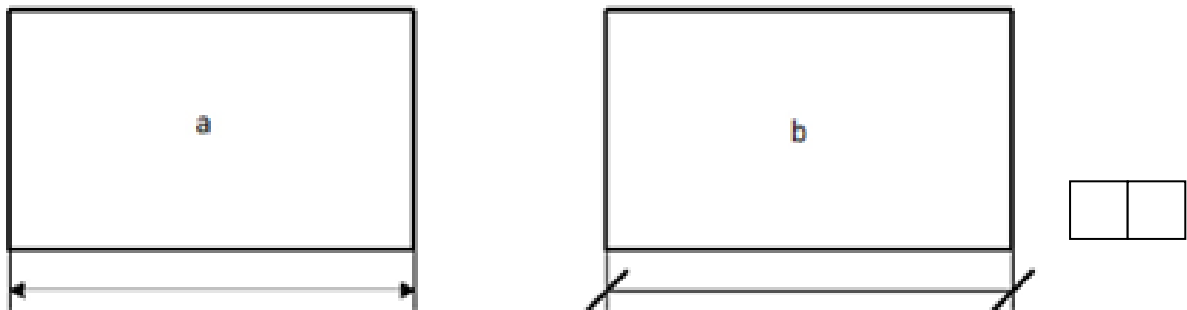
V skupina zadataka

Zadatke ove skupine valja rješavati prema uputi koja je navedena uz svaki zadatak, a rješenje napisati na mjestu koje je u svakom zadatku predviđeno za odgovor.

21. Trokut s oznakom **b)** nacrtan je u prirodnoj veličini i označen s M 1 : 1. Izmjerite i odredite u kojem su mjerilu nacrtani trokuti s oznakom **a)** i oznakom **c)**.



22. Izmjerite crteže a) i b) te na mjernice upišite dužine kotiranih stranica koje su prikazane u M1:1



23. Stvarna duljina učionice iznosi 9 metara, a širina 7 metara.

Kolika je:

- a) duljina, b) širina te učionice prikazana na crtežu u mjerilu M 1 : 50 ?

Rezultat: a) _____ cm

b) _____ cm

/ 6