**1. Ako je koeficijent sličnosti 0,2, a dužina stranice prvog trougla 10 cm, kolika je dužina odgovarajuće stranice drugog trougla? (Dva tačna odgovora)**

1. 2 cm
2. 50 cm
3. 10 cm
4. 20 cm
5. 5 cm

**2. Ako je |AD|=6 cm, |AC|=16 cm, |DE|=15 cm i |BC|=2 dm. Odaberi NEtačnu jednakost:**



1. Obim trougla ADE je 33 cm
2. |DB| = 8 cm
3. |AB| = 8 cm
4. |DB| = 2 cm
5. |AE| = 12 cm

**3. U kakvom su odnosu dužine odgovarajućih stranica sličnih trouglova?**

1. proporcionalne
2. ednakih su dužina
3. slične
4. podudarne
5. ne može se utvrditi

**4. Dva pravougla trougla uvek su slična.**

1. netačno
2. tačno

**5. Ako nekom trouglu povećamo dužinu svake njegove stranice 4 puta, koliko se puta poveća obim toga trougla?**

1. 4
2. 1
3. 2
4. 8

**6. Odredi visinu čoveka na slici (označenu sa x).**



1. 1.7 m
2. 14 m
3. 2.01 m
4. 2.94 m

**7. Zadan je trougao stranica dužina 6; 9; 8. Koeficijent sličnosti je 2. Stranice sličnog trougla su:**

1. 3; 4,5; 4
2. 12, 18, 16
3. 12; 4,5; 16
4. 4, 7, 6
5. 3; 4,5; 16

**8. Stranice zadanog trougla su dužina 12, 24, 30. Najkraća stranica sličnog trougla je dužine 16. Najduža stranica sličnog trougla je:**

1. 40
2. 30
3. 26
4. 18

**9. Koliko iznosi a'?**



1. 3
2. 2
3. 4

**10. Ako dužine stranica jednog trougla iznose 13cm, 17cm i 20cm, a drugog 19.5cm, 25.5cm i 30cm, ta su dva trougla slična.**

1. tačno
2. netačno

**11. Kolika je visina zgrade koja ima senku dugu 15 m ako čovek visok 1.80 m u tom trenutku ima senku dugu 0.8 m?**



1. 33,75
2. 36,75
3. 33,85

**12. Dužine stranica trougla ABC iznose a= 4.5cm, b=7.5 cm, a dužine njemu sličnog trokuta iznose b′=9cm i c'=10.8 cm. Koliki je koeficijent sličnosti manjeg trougla prema većem?**

1. 5/6
2. 3/4
3. 5/4

**13. Koliko iznose e i c ako je a = 8 cm, b = 2 cm, d = 6 cm f = 25 cm?**



1. c = 24 cm, e = 20 cm
2. c = 25 cm e = 24 cm
3. c = 100 cm e = 20 cm
4. c = 20 cm e = 24 cm
5. c = 20 cm e = 100 cm

**14. Jesu li trouglovi Δ ABC i Δ A`B`C` slični ako su dužine njihovih stranica: a=11 cm, b=5 cm, c= 4 cm, a`=44 cm, b`=20 cm, c`=18 cm?**

1. Ne
2. Da

**15. Dužine stranica prvog trougla iznose a=5cm, b=4 cm i c=7 cm, a najduža stranica njemu sličnog trougla je 140 m. Upiši obim njemu sličnog trougla (u metrima):**



**16. Visina na hipotenuzu pravouglog trougla deli hipotenuzu na delove dužina 9 cm i 16 cm. Upiši dužinu najkraće stranice trougla:**

1. 15 cm
2. 15
3. 15cm

**17. Razmera dužina odgovarajućih stranica dva slična trougla iznosi 3:4. Dužine stranica većeg trougla iznose 12 cm, 16 cm i 20 cm. Kolike su dužine stranica manjeg trougla? Napomena: upiši samo redom mere dužina stranica od najkraće do najduže (npr. 2, 3, 4)**

1. 9, 12, 15

**18. Ако је АВ = 8 cm i АВ:ВМ=4:3, ВМ је:**

1. 6 cm
2. 9 cm
3. 3 cm
4. 2 cm

**19. Šta sve od navedenog može biti ortogonalna projekcija trougla?**

1. duž
2. trougao
3. tačka
4. prava
5. ravan

**20. Na kvadru ABCDEFGH istaknuta je ravan ABC. Odredi ortogonalnu projekciju četvorougla AFGD na tu ravan.**



1. strana ABCD
2. dijagonala AC
3. ivica AD
4. ravan ABC

**21. Na kvadru ABCDEFGH istaknuta je ravan ABC. Odredite ortogonalnu projekciju strane ABFE na tu ravan.**



1. duž AB
2. strana ABCD
3. Tačke A i B
4. prava AB

**22. Tačke A i B nalaze se s različitih strana ravni π. Udaljenost tačke A od ravni je 8 cm, a tačke B je 4 cm. Dužina duži AB je 20 cm. Kolika je dužina ortogonalne projekcije duži na tu ravninu?**

1. 16 cm
2. 19 cm
3. 17 cm

**23. Dužine ivica kvadra ABCDEFGH su |AB| = 6 cm, |BC| = 8 cm i |AE| = 15 cm. Odredi dužinu ortogonalne projekcije duži EB na ravan BCD.**



1. 6 cm
2. 8 cm
3. 4 cm

**24. Prava određena tačkama A i B seče projekcijsku ravan pod uglom od45°, ako su A i B sa iste strane projekcijske ravni i udaljene od nje 6√6 ​cm i 14√6 ​cm, odredi dužinu projekcije duži AB na projekcijsku ravan.**

1. 16√3
2. 16√2
3. 16√4
4. 8

**25. Prava određena tačkama A i B seče projekcijsku ravan pod uglom od 60° Ako su A i B sa iste strane projekcijske ravni i dužina projekcije duži AB na projekcijsku ravan4√6 cm, odredi dužinu duži AB.**

1. 8√6
2. 8√4
3. 9√5

**26. Prava AD je presek ravni BCD i AEF.**



1. ne
2. da

**27. Koje prave, koje prolaze ivicama kocke, su mimoilazne prave sa pravom FG?**



1. AB, CD, EA, DH,
2. AC, BG, DC, DH,
3. AB, AD, AE, GH,
4. AC, CE, BH ,DB

**28. Dve ravni se seku:**

1. po pravoj
2. po pravoj i tački
3. po polupravoj
4. u dve tačke
5. u tački

**29. Ravan može biti zadana sa:**

1. tri tačke koje ne leže na istoj pravoj
2. pravom i tačkom koja ne pripada toj pravoj
3. dve paralelne pravedve
4. dve prave koje se seku
5. dve tačke

**30. Prave HG i AD**



1. se mimoilaze
2. su normalne međusobno
3. su paralelne
4. se seku

**31. Četiri nekolinearne tačke određuju 4 prave.**

1. netačno
2. tačno

**32. Koliko pravih određuju 8 tačaka na crtežu?**



1. 24
2. 25
3. 26
4. 27

**33. Koliko pravih određuju 7 tačaka na crtežu?**



1. 17
2. 18
3. 19
4. 16

**34. Koliko najmanje tačaka određuje 105 pravih?**



**35. Koliko najmanje tačaka određuje 15 pravih?**



**36. Četiri kolinearne tačke određuju beskonačno mnogo pravih.**

1. netačno
2. tačno