**1. Tačke A i B nalaze se s različite strane 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?**



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



1. 4 cm
2. 5 cm
3. 6 cm

**3. Prava određena tačkama A i B seče projekcijsku ravan pod uglom od 30°, ako su A i B sa iste strane projekcijske ravni i udaljene od nje 8 cm i 12 cm, odredi dužinu projekcije duži AB na projekcijsku ravan.**

1. 2
2. 4√3
3. 8√3
4. 8
5. 2√3

**4. Na kocki ABCDEFGH istaknuta je ravan ABC. Označi pravu čija je ortogonalna projekcija različita od ostalih.**



1. prava EF
2. prava AB
3. prava AE
4. prava BE

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



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

**6. Na kocki ABCDEFGH istaknuta je ravan ABC. Označi pravu čija je ortogonalna projekcija različita od ostalih**



1. prava AE
2. prava EF
3. prava AF
4. prava AG
5. prava BE

**7. Ortogonalna projekcija tačke A na ravan BCG je tačka:**



1. E
2. B
3. D
4. C

**8. Duž i njena ortogonalna projekcija imaju jednaku dužinu. U kakvom su međusobnom položaju duž i projekcijska ravan?**

1. paralelne su
2. normalne su
3. seku se u jednoj tački
4. mimoilazne su

**9. Ako je prava normalna na ravan, njena ortogonalna projekcija je samo jedna tačka T koja je presek prave i ravni.**

1. tačno
2. netačno

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

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

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



1. 18 cm
2. 16 cm
3. 17 cm

**12. 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 ravan 4 cm, odredi dužinu duži AB.**

1. 8
2. 4√3
3. 4
4. 8√3

13. Dužina ivice kocke ABCDEFGH je 20 cm. Odredi udaljenost tačke B od ravni CDG.



1. 22 cm
2. 20 cm
3. 27 cm

**14. Prava određena tačkama A i B seče projekcijsku ravan pod uglom od 45°, ako su A i B sa iste strane projekcijske ravni i udaljene od nje 8 cm i 12 cm, odredi dužinu projekcije duži AB na projekcijsku ravan**

1. 4
2. 7√4
3. 4√2
4. 8

**15. Ortogonalna projekcija tačke E na ravan BCG je:**



1. tačka E
2. ništa od navedenog
3. tačka F

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



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

**17. Dužina ortogonalne projekcije duži na ravninu u odnosu na dužinu te duži je:**

1. nije jednaka
2. veća ili jednaka
3. manja ili jednaka
4. manja

**18. Dužina ortogonalne projekcije duži na ravninu u odnosu na dužinu te duži je:**

1. veća
2. manja
3. manja ili jednaka
4. veća ili jednaka