**1. Dijagonale osnova i visine pravilne četvorostrane prizme obrazuju kvadrat stranice 8cm. Površina prizme je:**

1. 92 cm²
2. (87+128√2 ​)cm²
3. (64+133√2 ​)cm²
4. (64+128√2 ​)cm²

**2. Osnovna ivica pravilne trostrane prizme je 4cm, a visina prizme je 12cm. Dijagonala bočne strane prizme je:**

1. 40cm
2. 4cm
3. 4√10 ​cm
4. 9√10 ​cm

**3. Osnovna ivica pravilne četvorostrane prizme je 4cm, a visina prizme je 12cm. Dijagona prizme je:**

1. 4√11cm
2. 14cm
3. 16cm
4. 5√12cm

**4. Osnovna ivica pravilne šestostrane prizme je 4cm, a visina prizme je 12cm. Veća dijagonala prizme je:**

1. 9cm
2. 5√18 cm
3. 4√13 cm

**5. Veća dijagonala pravilne šestostrane prizme je 24cm, a osnovna ivica je 6cm. Površina omotača je :**

1. 455√3 ​cm²
2. 432√3 ​cm²
3. 452cm²

**6. Kraća dijagonala pravilne šestostrane prizme je 16cm, a visina prizme je 8cm. Zapremina prizme je:**

1. 790​cm³
2. 790√3 ​cm³
3. 768√3 ​cm³
4. 768 ​cm³

**7. Dijagonala pravilne četvorostrane prizme je 9cm, a visinaje 3cm. Površina omotača je:**

1. 72cm²
2. 522cm²
3. 62cm²

**8. Površina pravilne četvorostrane prizme je 190cm², a osnovna ivica je 5cm. Dijagonala prizme je:**

1. 3√15 cm
2. 3√11 cm
3. 2√11 cm
4. 11 cm

**9. Ugao između dijagonale i bočne ivice pravilne četvorostrane prizme je 45°. Dijagonala prizme je 20cm. Površina omotača je:**

1. 400 ​cm²
2. 400√ 2 ​cm²
3. 4√ 2 ​cm²
4. 40√ 2 ​cm²

**10. Dijagonala pravilne četvorostrane prizme sa osnovom obrazuje ugao od 30°. Visina prizme je 10cm. Zapremina prizme je:**

1. 1500cm³
2. 1550cm³
3. 150cm³
4. 500cm³

**11. Od kartona oblika pravougaonika dimenzija 45cm i 25cm izrezana je mreža pravilne četvorostrane prizme osnovne ivice 12cm i visine 1dm. Koji je deo kartona izražen u procentima otpao? ( zaokružiti rezultat na jednu decimalu)**

\_\_\_\_\_.

**12. Da li se iz posude oblika kvadra dimenzija 4,4dm, 24cm i 4dm može preliti voda u posudu oblika kocke čija je ivica 3,6dm ( bez prosipanja)?**

1. može
2. ne može

**13. Bazen oblika kvadra dužine 15m i širine 8m napunjen je vodom do 7/8 ​ svoje dubine. Kolika je dubina bazena u metrima ako u njemu ima 210000 l vode?**





**14. .**

1. ne može
2. može