**1. Zbir dužina svih ivica kocke je 24cm. Odredi površinu njenog dijagonalnog preseka.**

1. 4√2 ​cm²
2. 6√4 ​cm²
3. 25 ​cm²
4. 65 ​cm²

**2. Dužine ivica kvadra su 3cm,4cm i 12cm. Dužina dijagonale kvadra je:**

1. 13 cm
2. 15 cm
3. 24 cm
4. 12 cm

**3. Dijagonala pravilne četvorostrane prizme nagnuta je prema ravni osnove pod uglom od 60°. Ako je dijagonala prizme 2√2 cm , zapremina prizme je:**

 ​ √6cm²

1. 8√6cm²
2. √10cm²
3. 6cm²

**4. Osnovna ivica pravilne trostrane prizme je 9cm, a dijagonala bočne strane je 15cm. Zapremina prizme je:**

1. 243√3 ​cm³
2. 243 ​cm³
3. 343√3 ​cm³
4. 8√3 ​cm³

**5. Manji dijagonalni presek pravilne šestostrane prizme je kvadrat površine 12cm². Zapremina prizme je:**

1. 43√3 cm³
2. 36cm³
3. 13√3 cm³

**6. Površina osnove pravilne trostrane prizme je 9√3cm², a dijagonala bočne strane je 6√5 cm². Površina prizme je :**

1. (18√3 ​+216 )cm²
2. (18√3 ​+134 )cm²
3. (18√4 ​+216 )cm²
4. (18√4 ​+222)cm²

**7. Površina osnove pravilne šestostrane prizme je 9√3cm², a površina manjeg dijagonalnog preseka je 54√3cm². Površina omotača je:**

1. 18√5 cm²
2. 324cm²
3. 345cm²
4. 187√5 cm²

**8. Ivice kvadra se odnose kao 8:9:12. Dijagonala kvadra je 34cm. Površina kvadra je:**

1. 2208
2. 3406
3. 1342
4. 3001

**9. Za temelj i podrum kuće iskopana je rupa dubine 2,5m. Temelj je pravougaonog oblika dužine 14,5m i širine 10,5m. Zemlja je odvožena kamionom koji je mogao da primi odjednom po 8m³ iskopane zemlje. Koliko tura je odvezao taj kamion?**

\_\_\_\_\_\_.

**10. U rezervoar dubine 1,5m, oblika kvadra sa osnovom dužine 2m i širine 80cm, nasuto je 800 litara vode. Onda je u rezervoar spuštena betonska kocka ivice 60cm. Za koliko se centimetara nivo vode podigao u rezervoaru?**

\_\_\_\_\_\_.

**11. Kada oblika kvadra ima dimenzije 50cm, 60cm i 140cm. Perica je pustio vodu, tako da se u kadu uliva litar vode na svakih 6,5 sekundi. Onda je gledao prenos utakmice i zaboravio na kadu. Na poluvremenu, posle tačno 45 minuta, setio se i otrčao u kupatilo. Da li se voda prelila iz kade?**

1. jeste
2. nije