

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: IX.

Nastavni predmet: matematika

Datum: 27.4.2020.

Nastavna jedinka: Kvadar

Rješenja domaće zadaće:

1. Izračunaj duljinu plošne i prostorne dijagonale te oplošje i obujam kocke kojoj je brid dugačak 12 cm.

$$\underline{a = 12 \text{ cm}}$$

$$d, D, O, V = ?$$

$$d = a\sqrt{2} \quad D = a\sqrt{3} \quad O = 6a^2 \quad V = a^3$$

$$d = 12\sqrt{2} \text{ cm} \quad D = 12\sqrt{3} \text{ cm} \quad O = 864 \text{ cm}^2 \quad V = 1728 \text{ cm}^3$$

2. Oplošje kocke iznosi  $96 \text{ cm}^2$ . Izračunaj oplošje kocke koja ima dvostruko dulji brid.

$$\underline{O=96 \text{ cm}^2}$$

$$a = ?$$

$$O = 6a^2$$

$$6a^2 = 96 \text{ } /: 6$$

$$a^2 = 16 \text{ } /\sqrt{\quad}$$

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$a_1 = 5 \cdot 2 = 10 \text{ cm}$$

$$O = 6a^2$$

$$O = 6 \cdot 10^2$$

$$O = 6 \cdot 100 = 600 \text{ cm}^2$$

Dragi učenici, kvadar smo već radili 27.3. (Prepisati u bilježnicu ako već do sad nije napisano). Pogledati video na stranici sum.ba (<https://skole.sum.ba/lekcije/1000>). Primjere i zadaću iz videa ne treba prepisivati već samo ono što je navedeno u ovom dokumentu.

Domaća zadaća:

1. Koliko će papira trebati za omotavanje kutije oblika kvadra s bridovima 6 dm, 40 cm i 0.5 m?
2. Koliko vode stane u akvarij stranica 80 cm, 0.5 m i 4.5 dm?
3. Koje tijelo ima veći obujam: kocka s bridom duljine 30 cm ili kvadar s bridovima duljine 98 cm, 20 cm i 13 cm?

Rješenja zadaće bit će objavljena na sljedećem predviđenom satu matematike.