

**UTORAK, 21.4.2020.**

Dobar dan!

**Molim da mi SVE DJEVOJKE pošalju rješenja nastavnog listića "Oplošje i obujam kocke" na mail [matematikasever@gmail.com](mailto:matematikasever@gmail.com)**

Nakon toga pokazat ću rješenja pa možete postavljati eventualna pitanja.

Današnja je tema: **Oplošje i obujam kvadra.**

Pogledajte video <https://www.youtube.com/watch?v=4cdWuoe2SJ8>

1. Nacrtajte kvadar i njegovu mrežu.
2. Napišite formule za oplošje i obujam (volumen) kvadra.
3. Prepishite primjer o volumenu akvarija i oplošju škrinjice.
4. Riješiti nastavni listić "Oplošje i obujam kvadra" kojeg ćete naći na webu Škole ili u 8f-općenito-datoteke-matematika- Oplošje i obujam kvadra

Ovu zadaću (Oplošje i obujam kvadra) može mi poslati TKO GOD ŽELI.

**Individualizirani pristup:** kao i ostali, u listiću riješiti prvih 5 zadataka.

PP: pogledati video, ostalo ću poslati na mail.

Pozdrav

### **Nastavni listić: Oplošje i obujam kvadra**

1. Izračunaj oplošje i obujam kvadra ako su zadane duljine njegovih bridova:

a) 4cm, 3cm, 4cm

b) 0.9dm, 7.5 cm, 120 mm

2. Izračunaj oplošje i obujam kvadra ako su duljine njegovih bridova  $\sqrt{2}$  cm,  $2\sqrt{3}$  cm,  $3\sqrt{6}$  cm.

3. Izračunaj duljinu trećeg brida kvadra ako je zadano oplošje kvadra i duljine dvaju bridova:

$$O=148 \text{ cm}^2$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$\underline{b = 4 \text{ cm}} \quad \text{Kolika je duljina prostorne dijagonale kvadra?}$$

Rezultat zaokruži na dvije decimale.

4. Koliko **litara** vode stane u bazen dug 50 m, širok 30 m i dubok 2.5 m? Prikaži rezultat znanstvenim zapisom.

5. Obujam kvadra iznosi  $480 \text{ cm}^3$ , a duljine dvaju njegovih bridova 8 cm i 12 cm. Kolika je duljina trećeg brida iz istog vrha kvadra?
6. Duljine dvaju bridova kvadra iznose 12 cm i 8 cm, a duljina njegove prostorne dijagonale 17 cm. Izračunaj obujam kvadra.
7. Duljine bridova kvadra odnose se kao 3 : 4 : 5. Izračunaj duljine bridova kvadra ako mu je oplošje  $376 \text{ cm}^2$ .
- 8\*\*(neobavezan) Duljine bridova kvadra iznose 18 cm, 27 cm i 120 mm. Kolika je duljina brida kocke koja ima jednak obujam kao zadani kvadar?