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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  4cm, 3cm, 4cm |  |

2. Izračunaj oplošje kvadra ako su duljine njegovih bridova √2 cm, 2 √2 cm, 3 √2 cm.

3. Izračunaj duljinu trećeg brida kvadra ako je zadano oplošje kvadra i duljine dvaju bridova: O=148 cm2

a = 6 cm

b = 4 cm

4. Soba ima oblik kvadra duljine 5 m, širine 4 m i visine 2.6 m. U njoj se nalazi prozor 2 m x 1.5 m i vrata 2.2 m x 1 m. Kolika je površina koju treba obojiti?

5. Izračunaj obujam kvadra ako su zadane duljine njegovih bridova:

|  |  |
| --- | --- |
|  a) 2 cm, 5 cm, 7 cm | b) 2√3cm, 3√2cm, √6 cm |

6. Koliko litara vode stane u bazen dug 50 m, širok 30 m i dubok 2.5 m?

7. Obujam kvadra iznosi 480 cm3, a duljine dvaju njegovih bridova 8 cm i 12 cm. Kolika je duljina trećeg brida iz istog vrha kvadra?

8. Duljine dvaju bridova kvadra iznose 12 cm i 8 cm, a duljina njegove prostorne dijagonale 17 cm. Izračunaj obujam kvadra.

9. Duljine bridova kvadra iznose 18 cm, 27 cm i 120 mm. Kolika je duljina brida kocke koja ima jednak obujam kao zadani kvadar?