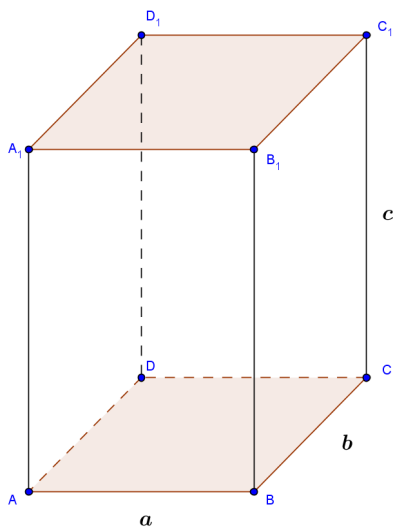


386. Izračunati dužine ivica kvadra kod koga su površine nepodudarnih strana  $54\text{cm}^2$ ,  $96\text{cm}^2$  i  $144\text{cm}^2$ .

Za ovaj zadatak možemo i da skiciramo sliku.



Iz uslova zadatka imamo:

$$a \cdot b = 54\text{cm}^2$$

$$b \cdot c = 96\text{cm}^2$$

$$a \cdot c = 144\text{cm}^2$$

---

$$a^2 \cdot b^2 \cdot c^2 = 54 \cdot 96 \cdot 144$$

$$a^2 \cdot b^2 \cdot c^2 = 6 \cdot 9 \cdot 6 \cdot 16 \cdot 144$$

$$a^2 \cdot b^2 \cdot c^2 = 36 \cdot 9 \cdot 16 \cdot 144$$

$$a \cdot b \cdot c = 6 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 12$$

$$c = \frac{6 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 12}{a \cdot b}$$

$$c = \frac{6 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 12}{54}$$

$$c = 16\text{cm}$$

Iz uslova zadatka vidimo da je:

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

$$b = 9\text{cm}$$