**Kocka, kvadar – domaća zadaća**

**Primjer 1.**

Oplošje kocke iznosi 600 cm2. Koliko je dugačak brid kocke?

Rješenje:

*O* = 600 cm2

*a* = ?

*O* = 6*a*2

6*a*2 = 600 / : 6

*a*2 = 100

*a* = 10 cm

**Zadaća- izračunaj po primjeru:**

**4. Oplošje kocke iznosi 24 cm2. Koliko je dugačak brid kocke?**

**5. Oplošje kocke iznosi 150 cm2. Koliko je dugačak brid kocke?**

**Primjer 2.**

Dva brida kvadra duljine su 5 cm i 2 cm, a oplošje kvadra iznosi 48 cm2. Kolika je duljina trećeg brida kvadra?

Rješenje:

*a* = 5 cm

*b* = 2 cm

*O* = 48 cm2

*c* = ?

***O* = 2*ab* + 2*bc* + 2*ac***

48 = 2 ∙ 5 ∙ 2 + 2 ∙ 2 ∙ c + 2 ∙ 5 ∙ c

48 = 20 + 4*c* + 10*c*

48 = 20 + 14*c*

14*c* = 48 – 20

14*c* = 28 / : 14

*c* = 2 cm

**Zadaća\_ Izračunaj prateći primjer:**

**6. Kolika je duljina trećeg brida kvadra kojemu je oplošje**

**36 m2, a duljine drugih dvaju bridova iznose 3 m i 6 m?**

**7. Kolika je duljina trećeg brida kvadra kojemu je oplošje**

**22 cm2, a duljine drugih dvaju bridova iznose 2 cm i 1 cm?**