

POVRŠINA KVADRA IN KOCKE

Pri vsaki nalogi izberi pravilno rešitev.

1. Kateri obrazec uporabljamo za izračun površine kvadra z robovi a, b in c?

$$P = 4 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$P = a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c$$

$$P = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

2. Izračunaj površino kvadra, ki je dolg 4 cm, širok 2 cm in visok 3 cm.

$$38 \text{ cm}^2$$

$$46 \text{ cm}^2$$

$$52 \text{ cm}^2$$

3. Kateri obrazec uporabljamo za izračun površine kocke z robom a?

$$P = 6 \cdot a$$

$$P = 6 \cdot a^2$$

$$P = 4 \cdot a$$

4. Izračunaj površino kocke z robom 5 dm?

$$P = 120 \text{ dm}^2$$

$$P = 150 \text{ dm}^2$$

$$P = 145 \text{ m}^2$$

5. Izračunaj površino kvadra, ki je dolg 0,7 dm, širok 4 cm in visok 2 cm.

$$P = 60 \text{ cm}^2$$

$$P = 100 \text{ cm}^2$$

$$P = 130 \text{ cm}^2$$

6. Izračunaj površino kocke z robom 2,3 cm.

$$P = 26,76 \text{ cm}^2$$

$$P = 42,52 \text{ cm}^2$$

$$P = 31,74 \text{ cm}^2$$

7. Imamo kvader v katerem meri ena ploskev 18 cm^2 , druga 6 cm^2 in tretja 12 cm^2 . Koliko meri površina tega kvadra?

$$P = 144 \text{ cm}^2$$

$$P = 72 \text{ cm}^2$$

$$P = 36 \text{ cm}^2$$

8. Ploščina ene mejne ploskve kocke meri 16 cm^2 . Koliko meri površina te kocke?

$$P = 1536 \text{ cm}^2$$

$$P = 64 \text{ cm}^2$$

$$P = 96 \text{ cm}^2$$

9. Površina kocke je 216 cm^2 . Koliko meri ploščina ene mejne ploskve?

$$36 \text{ cm}^2$$

$$49 \text{ cm}^2$$

$$25 \text{ cm}^2$$

10. Površina kocke je 54 cm^2 . Koliko meri rob kocke?

$$4 \text{ cm}$$

$$5 \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm}$$

11. * Bazen je dolg 25 m, širok 15 m in globok 1,5 m. Koliko kvadratnih metrov ploščic je položenih v bazenu? (Namig: Ena ploskev manjka.)

$$850 \text{ m}^2$$

$$495 \text{ m}^2$$

$$286 \text{ m}^2$$