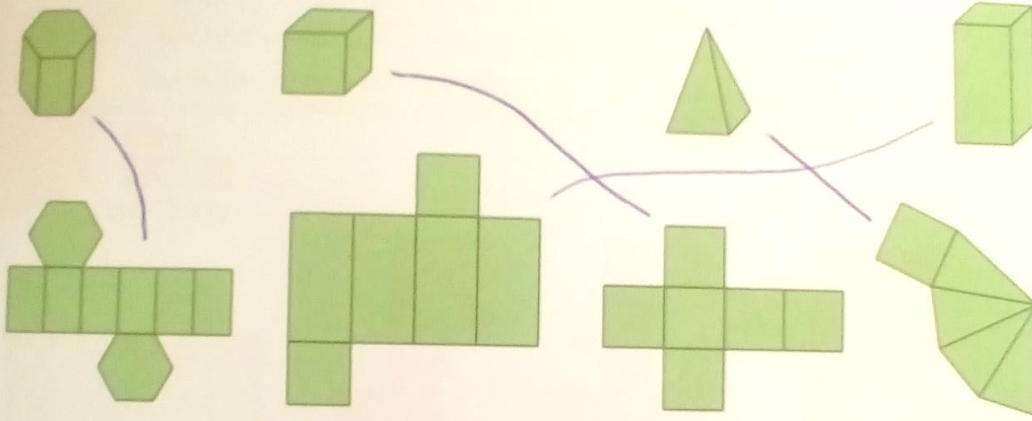
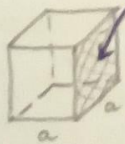


246 Vsako geometrijsko telo poveži z ustrežno mrežo.



247 Mejne ploskve kocke so kvadrati. Vsak izmed njih ima ploščino  $2,74 \text{ cm}^2$ . Kolikšna je površina kocke?

Skica:



$$p = 2,74 \text{ cm}^2$$

$$P = ?$$

Reševanje:

$$P = 6 \cdot p$$

$$P = 6 \cdot 2,74$$

$$P = 16,44 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 2,74 \cdot 6 \\ \hline 16,44 \end{array}$$

Odgovor: Površina meri  $16,44 \text{ cm}^2$ .

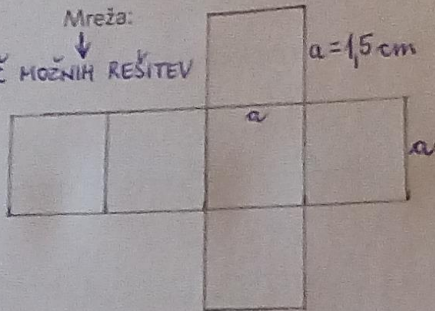
Cilji: Učenec pozna pojma mreža kocke in površina kocke. Površino tudi izračuna.

24 POVRŠINA KOCKE

248 Rob kocke je dolg  $1,5 \text{ cm}$ . Nariši mrežo kocke in izračunaj njeno površino.

Mreža:

VEČ MOŽNIH REŠITEV



Reševanje:

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

$$P = 6 \cdot 1,5 \cdot 1,5$$

$$P = 6 \cdot 2,25$$

$$P = \underline{\underline{13,5 \text{ cm}^2}}$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \cdot 1,5 \\ \hline 15 \\ + 75 \\ \hline 225 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,25 \cdot 6 \\ \hline 13,50 \end{array}$$

249 Koliko je dolg rob kocke, ki ima površino  $216 \text{ dm}^2$ ?

Reševanje:

$$P = 216 \text{ dm}^2$$

$$a = ?$$

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

$$216 = 6 \cdot a^2$$

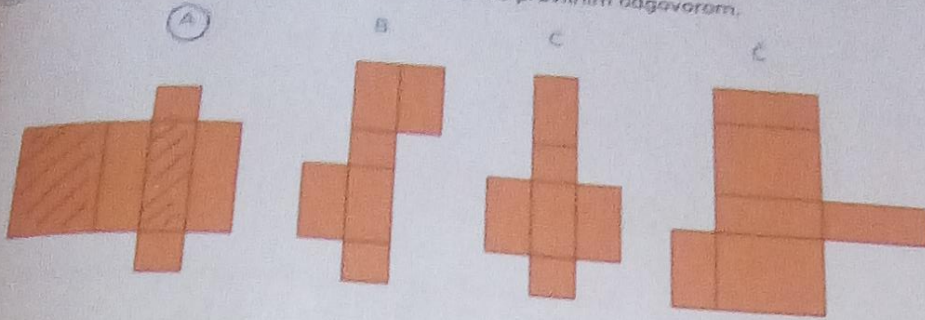
$$a^2 = 216 : 6$$

$$a^2 = 36$$

$$a = \underline{\underline{6 \text{ dm}}}, \text{ ker je } 6 \cdot 6 = 36$$

Odgovor: Rob kocke meri  $6 \text{ dm}$ .

Kateri lik ni mreža kvadra? Obkroži žrko pred pravilnim odgovorom.



Preden začenem množiti, preverim, da so merske enote enake. Če niso, podatke pretvorim v isto mersko enoto.



Izračunaj površino kvadra z danimi dolžinami robov.

a)  $a = 3 \text{ cm}$   
 $b = 4 \text{ cm}$   
 $c = 7 \text{ cm}$

b)  $a = 2 \text{ dm } 4 \text{ cm}$   
 $b = 3 \text{ dm}$   
 $c = 8 \text{ cm}$

c)  $a = 0,6 \text{ m}$   
 $b = 9 \text{ dm}$   
 $c = 50 \text{ cm}$

Cilji: Učenec pozna pojma mreža kvadra in površina kvadra. Površino tudi izračuna.

Dž str. 107 / 254.)

a)  $P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$   
 $P = 2 \cdot 3 \cdot 4 + 2 \cdot 3 \cdot 7 + 2 \cdot 4 \cdot 7$   
 $P = 24 + 42 + 56$   
 $P = 122 \text{ cm}^2$

b)  $a = 24 \text{ cm}$   
 $b = 30 \text{ cm}$   
 $c = 8 \text{ cm}$

$P = 2 \cdot 24 \cdot 30 + 2 \cdot 24 \cdot 8 + 2 \cdot 30 \cdot 8$   
 $P = 1440 + 384 + 480$   
 $P = 2304 \text{ cm}^2$

c)  $a = 60 \text{ cm} = 6 \text{ dm}$   
 $b = 90 \text{ cm} = 9 \text{ dm}$   
 $c = 50 \text{ cm} = 5 \text{ dm}$

$P = 2 \cdot 6 \cdot 9 + 2 \cdot 6 \cdot 5 + 2 \cdot 9 \cdot 5$   
 $P = 108 + 60 + 90$   
 $P = 258 \text{ dm}^2$