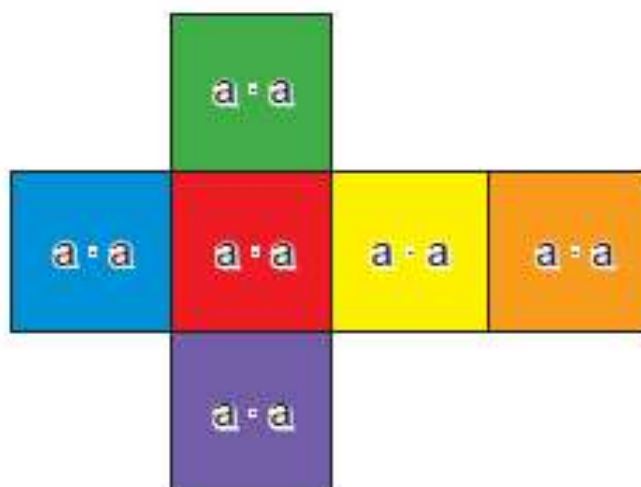
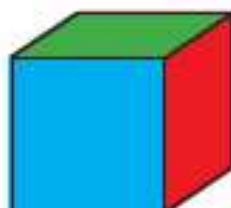


## ПОВРШИНА КОЦКЕ



Површина коцке ( $P$ ) = збир површина свих 6 квадрата који чине мрежу коцке.

Свих 6 квадрата су међусобно једнаки или подударни.

$$P = a \cdot a + a \cdot a + a \cdot a + a \cdot a + a \cdot a + a \cdot a$$

или краће написано:

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

Израчунај површину наше коцке са слике према овој формули  $P = 6 \cdot a \cdot a$ . Знамо да је њена ивица  $a = 3$  cm. Уместо слова  $a$  уписујемо тај мерни број.

$$P = 6 \cdot 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$

$$P = 6 \cdot 9 \text{ cm}^2$$

$$P = 54 \text{ cm}^2$$

**ЗАГОНЕТКЕ ОДГОНЕТНИ!** (предмети облика квадрата и коцке)

1. Тело му дрвено, зуби му гвоздени, а срце пртено.
2. Не једем; све пијем, а не опијем се.
3. Наша крава по ноћи стеона, а преко дана јалова.
4. Најцрњи сам кад је светло; најврући сам кад је студено; најхладнији сам кад је вруће.



1. Израчунај површину коцке чије су ивице:

a)  $a = 25 \text{ mm}$

b)  $a = 134 \text{ m}$

в)  $a = 80 \text{ mm}$

2. Израчунај површину коцке чије су ивице:

a)  $a = 3\,000 \text{ mm}$

b)  $a = 500 \text{ cm}$

в)  $a = 10 \text{ dm}$

(Упутство: прво претвори мерну јединицу у најпогоднију за рачунање. За све задатке је најпогоднији метар.)

3. Пакет у облику коцке ивице  $a = 5 \text{ dm}$  потребно је замотати. Израчунај површину  $P_1$  те коцке. Колико је украсног папира најмање потребно  $P_2$ , ако је за лепљење ивица потребно додатних  $90 \text{ cm}^2$  украсног папира?

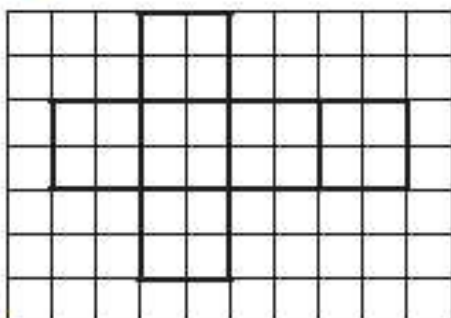


$P_1$ :

$P_2$ :

О:

4. Дата је мрежа коцке.



a) Израчунај површину коцке којој је ово мрежа.

b) Прецртај мрежу у твоју свеску, али тако да свака ивица буде двоструке дужине.

в) Израчунај површину коцке из задатка б).



РАЧУНКО

Израчунај:

