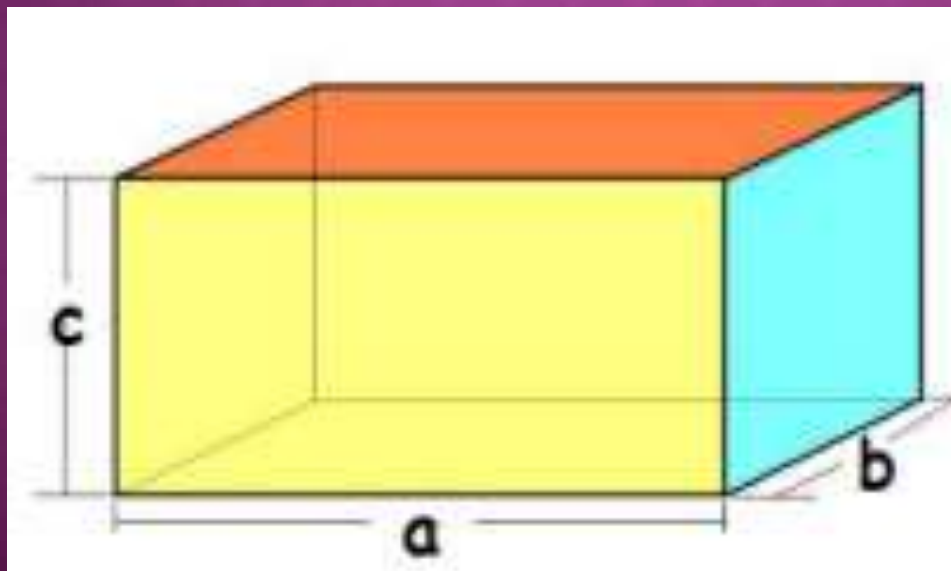
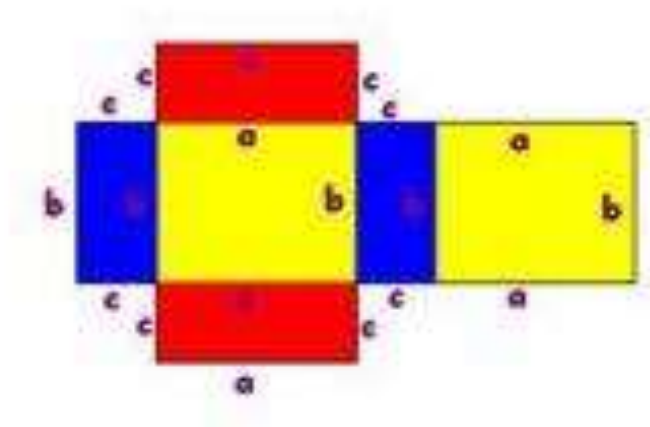
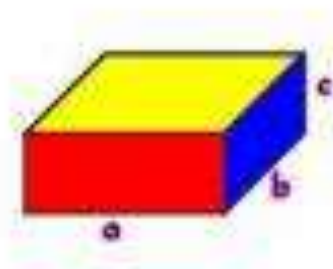


# POVRŠINA KVADRA I KOCKE

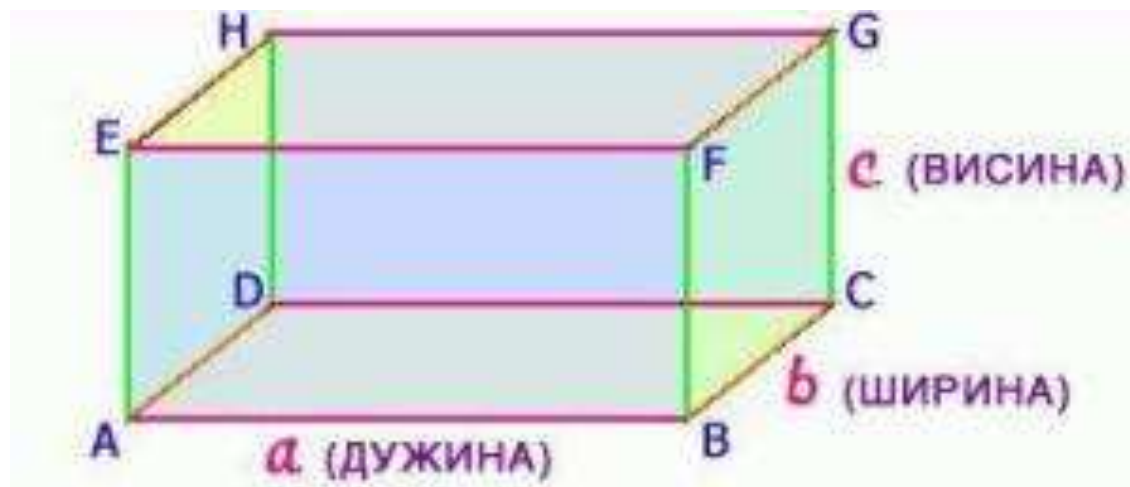


# KVADAR

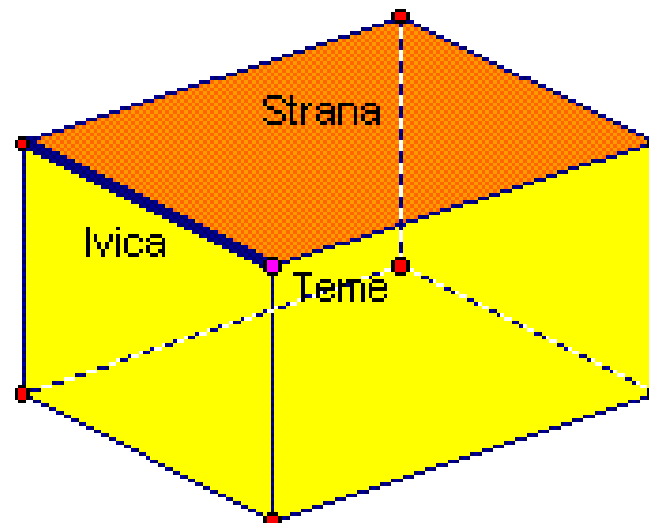
Kvadar je rogljasto telo ograničeno sa 6 ravnih površi oblika pravougaonika. Te površi nazivamo **stranama** kvadra.



Kvadar ima tri para podudarnih strana:

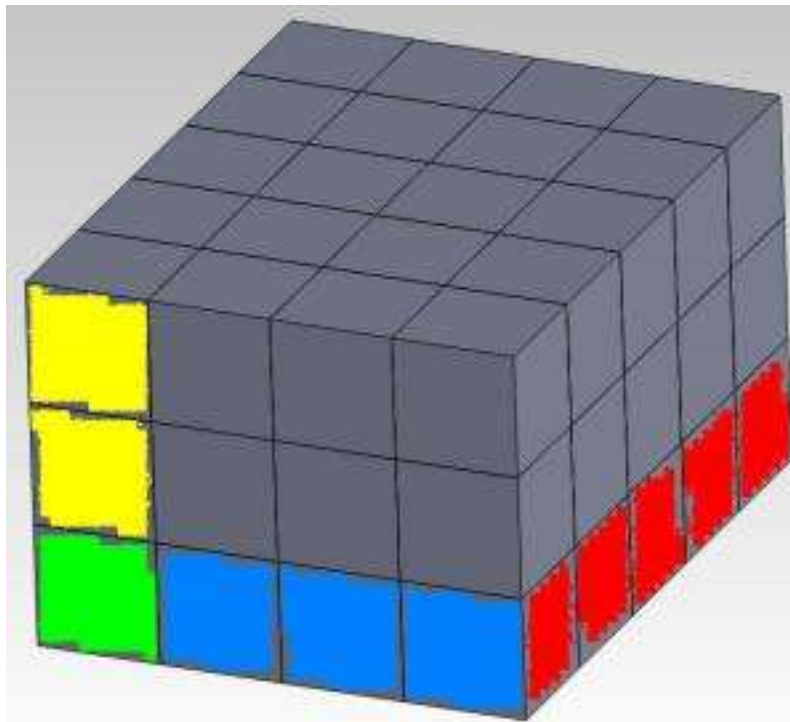


- Duži koje ograničavaju strane kvadra zovu se **ivice** kvadra.
- Kvadar ima **12** ivica. Ivice koje su paralelne su međusobno jednake.



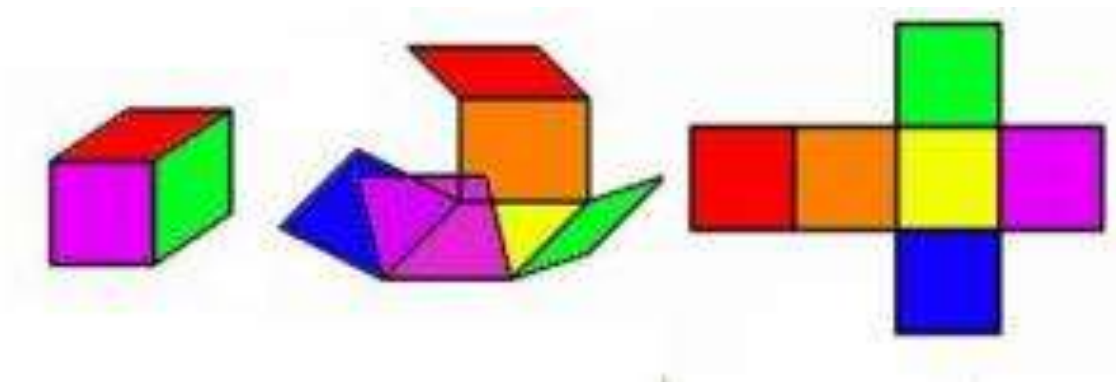
⊙ Površina kvadra:

$$P = 2 \cdot (ab + bc + ac)$$



# KOCKA

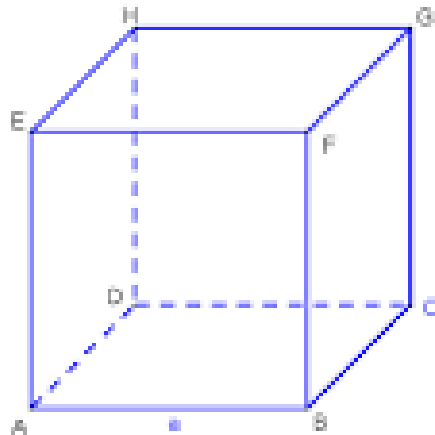
Kocka je rogljasto telo ograničeno sa 6 površi oblika kvadrata.



Kocka ima 6 podudarnih strana.



- Duži koje ograničavaju strane kocke zovu se **ivice** kocke.
- Kocka ima **12 ivica i sve su jednake**.





○ Površina kocke:

$$P = 6 \cdot (a \cdot a)$$

Ili

$$P = 6a^2$$



# ZADACI

- 1) Izračunaj površinu kocke ako je  $a=8\text{cm}$ .
- 2) Izračunaj površinu kocke ako je  $a=3\text{cm}$ .
- 3) Izračunaj površinu kvadra ako je  $a=3\text{cm}$ ,  
 $b=4\text{cm}$  i  $c=5\text{cm}$ .
- 4) Izračunaj površinu kvadra ako je  $a=4\text{cm}$ ,  
 $b=6\text{cm}$  i  $c=9\text{cm}$ .

# POVRŠINA KOCKE

$$1) P = 6 \cdot (a \cdot a)$$

$$P = 6 \cdot (8 \cdot 8)$$

$$P = 6 \cdot 64$$

$$P = 384\text{cm}^2$$

$$2) P = 6 \cdot (a \cdot a)$$

$$P = 6 \cdot (3 \cdot 3)$$

$$P = 6 \cdot 9$$

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

# POVRŠINA KVADRA

$$3) P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

$$P = 2 \cdot (3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 3 \cdot 5)$$

$$P = 2 \cdot 47$$

$$P = 94\text{cm}^2$$

$$4) P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

$$P = 2 \cdot (4 \cdot 6 + 6 \cdot 9 + 4 \cdot 9)$$

$$P = 2 \cdot 114$$

$$P = 228\text{cm}^2$$

Autor:

Irina Spasenović IV/3