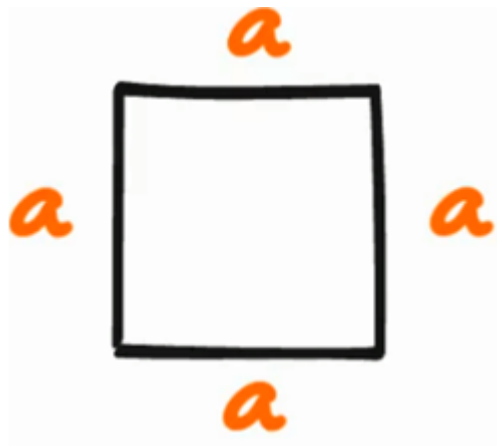


# ПОВРШИНА КВАДРАТА





$$O = 4 \cdot a$$

$$P = a \cdot a$$

1. Израчунај површину квадрата чија је дужина  
странице  $a=7\text{dm}$  ?

$$a=7\text{dm}$$

$$P=?$$

$$P= a \cdot a$$

$$P= 7\text{dm} \cdot 7\text{dm}$$

$$P= 49\text{dm}^2$$



2. Израчунај страницу квадрата ако је његова површина  $P=64\text{cm}^2$ .

$$P=64\text{cm}^2 \quad a=?$$

$$P=a \cdot a$$

$$64\text{cm}^2 = a \cdot a$$

$$a=8\text{cm}$$



3. Колики је обим њиве квадратног облика, ако је њена површина  $P=16a$  ?

$$P= 16a$$

$$a= ?$$

$$O=?$$

$$P= a \cdot a$$

$$16a = a \cdot a$$

$$a= 4a$$

$$O= 4 \cdot a$$

$$O= 4 \cdot 4a$$

$$O= 16a$$



4. Ако је обим квадрата  $O=36\text{dm}$ , колика је његова површина?

$$O = 36\text{dm}$$

$$a = ?$$

$$P = ?$$

$$O = 4 \cdot a$$

$$P = a \cdot a$$

$$a = O : 4$$

$$P = 9\text{dm} \cdot 9\text{dm}$$

$$a = 36\text{dm} : 4$$

$$P = 81\text{dm}^2$$

$$a = 9\text{dm}$$



5. Површина квадрата износи  $49\text{cm}^2$ . Колико би износила површина и обим квадрата када би његова страница била дупло дужа?

$$P_1 = 49\text{cm}^2 \quad a_1 = ?$$

$$a_2 = 2 \cdot a_1$$

$$O_2 = ? \quad P_2 = ?$$

$$P_1 = a_1 \cdot a_1$$

$$a_2 = 2 \cdot 7\text{cm}$$

$$O_2 = 4 \cdot a_2$$

$$49\text{cm}^2 = a_1 \cdot a_1$$

$$a_2 = 14\text{cm}$$

$$O_2 = 4 \cdot 14\text{cm}$$

$$a_1 = 7\text{cm}$$

$$O_2 = 56\text{cm}$$

$$P_2 = a_2 \cdot a_2$$

$$P_2 = 14\text{cm} \cdot 14\text{cm}$$

$$P_2 = 196\text{cm}^2$$

