

Unitatea principală de măsurat arie este metrul pătrat ( $m^2$ )

Metrul pătrat are multiplii și submultiplii.

Multiplii metrului pătrat sunt:  $km^2$ ,  $hm^2$ ,  $dam^2$

$$1 km^2 = 100 hm^2 = 10000 dam^2 = 1000000 m^2$$

$$1 hm^2 = 100 dam^2 = 10000 m^2$$

$$1 dam^2 = 100 m^2$$

$$1 m^2 = 0,01 da m^2 = 0,0001 hm^2 = 0,000001 km^2$$

Submultiplii metrului pătrat sunt:  $dm^2$ ,  $cm^2$ ,  $mm^2$

$$1 dm^2 = 0,01 m^2$$

$$1 dm^2 = 100 cm^2 = 10000 mm^2$$

$$1 cm^2 = 0,01 dm^2 = 0,0001 m^2$$

$$1 cm^2 = 100 mm^2$$

$$1 mm^2 = 0,01 cm^2 = 0,0001 dm^2 = 0,000001 m^2$$

Aria unui pătrat este egală cu pătratul laturii sale, adică  $A = l^2$ .

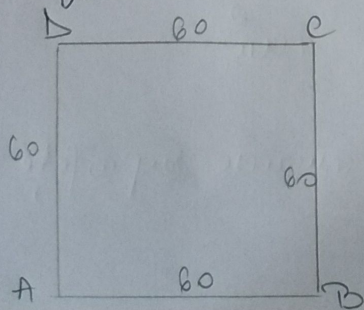
Aria unui dreptunghi este produsul lungimilor a două laturi alăturate, sau este produsul dintre lungime și lățime.

$$A = l \cdot l$$

Exemple:

1) Un pătrat ABCD are latura de lungime egală cu media aritmetică a numerelor 45 și 75. Calculați:  
a) perimetrul pătratului; b) aria pătratului

Rezolvare:



$$l = \frac{45 + 75}{2} = \frac{120}{2} = 60$$

$$a) P = 4 \cdot l = 4 \cdot 60 = 240$$

$$b) A = 60^2 = 3600$$