

MJERILO

Mjerilo karte ili plana je odnos dužina na karti ili planu prema odgovarajućim dužinama u prirodi.

dužina na karti : dužina u prirodi = 1 : faktor umanjenosti

$$d : D = 1 : u \text{ (M)}$$

Primjer 1.: U kojem mjerilu je izrađen plan, ako je na planu očitana dužina 25 mm, a u prirodi izmjereno 50 m?

$$d : D = 1 : u \quad 25 \text{ mm} : 50000 \text{ mm} = 1 : M$$

$$M = 50000 \times 1 / 25 \rightarrow M = 2000$$

Plan je izrađen u mjerilu **1 : 2000**.

Primjer 2.: Koliko iznosi dužina na planu (karti) u mjerilu 1:2880, ako u prirodi ista dužina iznosi 25 m?

$$d : D = 1 : M \rightarrow d = D/M$$

$$d = 2880 / 25 = 8,68 \text{ mm.}$$

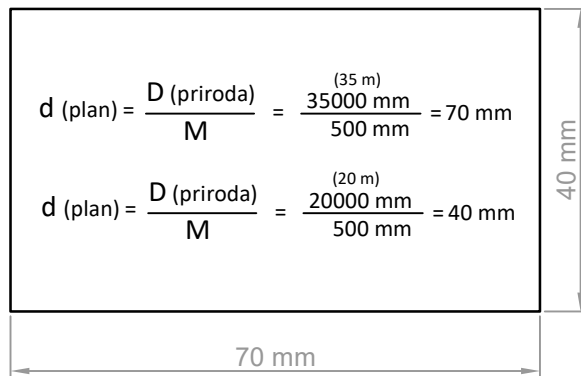
Duljina od 25 m, na planu u mjerilu 1:2880 iznosi 8,68 mm.

SKICA

M 1:500



M 1:500



M 1:1000



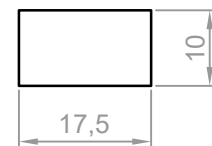
$$d(\text{pl.}) = \frac{D(\text{pr.})}{M} = \frac{(35 \text{ m})}{1000 \text{ mm}} = 35 \text{ mm}$$

ASlavicek

M 1:1440



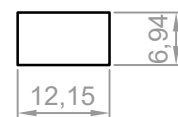
M 1:2000



M 1:2500



M 1:2880



MJERILO

Mjerilo karte ili plana je odnos dužina na karti ili planu prema odgovarajućim dužinama u prirodi.

dužina na karti : dužina u prirodi = 1 : faktor umanjenosti

$$d : D = 1 : u$$

Primjer 1.: U kojem mjerilu je izrađen plan ako je na planu očitano 56 mm, a u prirodi to iznosi 161,28 m?

$$d : D = 1 : u \quad 56 \text{ mm} : 161280 \text{ mm} = 1 : M$$

$$M = 161280 \times 1 / 56 \rightarrow M = 2880$$

Plan je izrađen u mjerilu 1 : 2880.

Primjer 2.: Koliko duljina iznosi u prirodi, ako na planu u mjerilu 1:2880 iznosi 22,6 mmm?

$$d : D = 1 : M \rightarrow D = d \cdot M$$

$$d = 22,6 \cdot 2,88 = 65,09 \text{ m.}$$

Duljina od 22,6 m, na planu u mjerilu 1:2880 iznosi 65,08 m u prirodi.

SKICA**M 1:500**

Nacrtaj objekt pravokutnog oblika zadanih dimenzija ____x____.

M 1:500

M 1:1000

© ASlavicek

M 1:1440

M 1:2000

M 1:2500

M 1:2880

Nacrtaj objekt pravokutnog oblika zadanih dimenzija ____x____.

SKICA

M 1:_____

M 1:500

M 1:1000

© ASlavicek

M 1:1440

M 1:2000

M 1:2500

M 1:2880