

Výpočet rozmerov v mierke

Príklad: Doska má šírku 200 mm, aká bude jej šírka na výkrese v mierke M 1 : 20?

Postup výpočtu pre robotníkov:

- mierka použitá pri kreslení výkresu je **M 1 : 20**,
- písmeno **M** nahradíme šírkou dosky (200) a za číslo dáme znamienko „.“ (**krát - to je násobenie**),
- vznikne nám: **200 . 1 : 20**,
- 200 mm krát 1 je 200, delené 20 sa rovná 10,
- zopár funkčných mozgových buniek nám za niekoľko minút zahlási, že šírka dosky na výkrese bude **10 mm**.

Postup výpočtu pre majstrov:

- namiesto **M** v označení mierky zadáme skutočný rozmer a znamienko násobenia,
- vznikne nám: **200 . 1 : 20**,
- po naklepaní čísel do mobilu alebo tabletu a po stlačení tlačidla „ = “ zistíme, že to číslo **10** na displeji je rozmer dosky v mierke.

Postup výpočtu pre manažérov:

- pre výpočet aplikujeme rovnicu s jednou neznámou, ktorú vygenerujeme z aktuálneho pomeru reálneho a asimilovaného rozmeru predmetu, pričom hodnota označená symbolom M je zhodná z číslom vyjadrujúcim reálnu dimenziu predmetu vyjadrenú v čiastkových jednotkách dĺžky. Matematický zápis rovnice bude mať nasledovnú formu:

$$x \text{ [mm]} = M \text{ [mm]} . 1 : 20$$

- po zadaní hodnôt do firemného notebooku nám sekretárka prinesie papier s farebne vytlačeným číslom **10**. Po konzultácii s pracovníkom oddelenia štatistiky dospejeme k záveru, že to je rozmer dosky v mierke.