

## 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, deleno 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 kalkulačky 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.