

Test – prijímacie skúšky – matematika

1. Na mape v mierke 1 : 400 000 je vzdialenosť dvoch miest 24 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť uvedená v km?
2. Zostrojte trojuholník ABC, ak poznáte $c = 6$ cm, $a = 8$ cm, $\alpha = 55^\circ$.
3. Rovnoramenný trojuholník má výšku 37 mm a základňu dĺžky 3,2 cm. Aké dlhé je jeho rameno v dm? (Výsledok uveďte s presnosťou na dve desatinné miesta.)
4. Kruhovú dosku stola má priemer 1,42 m. Vypočítajte obsah tejto dosky.
5. Nasledovný text **zapíšte ako výraz**:
 - a) číslo o 6 väčšie ako číslo x ,
 - b) rozdiel výrazov $4x - 3$ a $7y - 5$,
 - c) dvojnásobok čísla a .
6. Aké čísla musíme **doplniť do okienok** a čomu sa **rovná x** , tak aby platilo:

x	. 5		+ 13		: 6	13
-----	-----	--	------	--	-----	----
7. Vypočítajte výšku kvádra, ak jeho objem je $0,28$ dm³, dĺžka $a = 70$ mm, šírka $b = 0,8$ dm?
8. O koľko % zlacnel, ak sa jeho cena znížila z 34 € na 28 € ?
9. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

$$\frac{x}{5} + x - 7 = 2x - 11$$