

Vzorový test na prijímacie skúšky z matematiky

1.

Vypočítajte : a) $1233 - 900 : 3 + 10^2 \cdot 10,86 =$

b) $\frac{5}{2} - \frac{2}{5} =$

c) $\frac{7}{6} : \frac{14}{3} =$

Riešte v R a urobte skúšku správnosti:

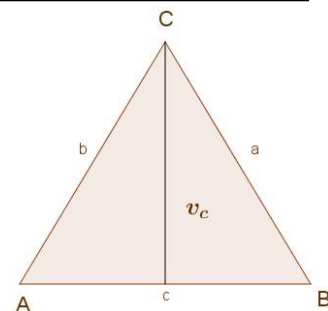
$$x - 2,4 = 2 \cdot (3 - x)$$

2.

3.

Ivan si šetрил na tablet. Keď mal ušetrených 187 € zistil, že cenu tabletu znížili o 25 %, takže si ho môže hneď kúpiť a zostane mu ešte 13 €. Koľko € stál tablet pred zlacnením?

4. V rovnoramennom ΔABC vypočítajte dĺžku ramien a, b, obvod O a obsah S, ak základňa $c = 10$ cm, výška $v_c = 12$ cm.



5. Priemer hrnca je 38 cm. Výška je 30 cm. Koľko litrov vody sa zmestí do hrnca?



(Výsledok zaokrúhlite na celé číslo.)

Poznámky:

4.	$a^2 = v_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2$	$O_\Delta = \mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c}$	$S_\Delta = \frac{c \cdot v_c}{2}$
5.	$V = \pi \cdot r^2 \cdot v$	$r = \frac{d}{2}$	$1l = 1dm^3$