

Zadania úloh na prijímacie pohovory do 1. ročníka

1. Riešte rovnicu v množine \mathbb{R} a urobte skúšku správnosti:

$$4 \cdot (2x - 3) - 8 = 3x$$

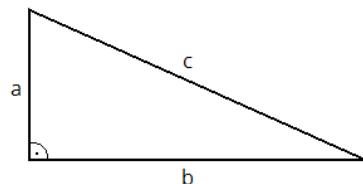
2. Vypočítajte:

a) $2 + 10 : (-2) - (6 - 3)^2 =$

b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{4} =$

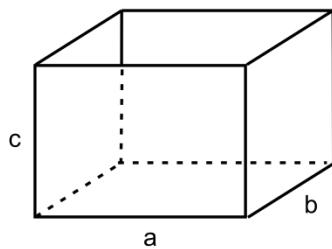
c) $\frac{8}{3} : \frac{4}{15} =$

3. Záhrada má tvar pravouhlého trojuholníka s dĺžkami odvesien $a = 3$ m, $b = 4$ m. Vypočítajte spotrebu pletiva na oplotenie záhrady a výmeru(obsah) pozemku. Urobte zápis, výpočet a napíšte odpoveď.



4. Pracovník má navrhnutú mimoriadnu odmenu 600 Eur. Z toho zaplatí 15% daň. Koľko Eur dostane pracovník. Urobte zápis, výpočet a napíšte odpoveď.

5. Je daný kváder, v ktorom sú hrany podstavy $a = 3,5$ cm, $b = 4$ cm. Objem kvádra je 98 cm^3 . Vypočítajte výšku kvádra a jeho povrch. Urobte zápis úlohy, napíšte riešenie a odpoveď.



Poznámky k úlohám:

3. $S = \frac{a \cdot b}{2} \quad O = a + b + c$

5. $V = a \cdot b \cdot c \quad S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$