

Přijímací zkoušky nanečisto

- 1) Řeš rovnici a proved' zkoušku:

$$\frac{3}{4} \cdot (x-1) - \frac{2}{3}(2x-1) = 2 - \frac{5}{6}(x+1)$$

- 2) Jeden traktor poseče louku za 8 hodin. Druhý ji poseče za dobu o 4 hodiny delší. Jakou část louky posečou oba traktory společně za 4 hodiny?
- 3) Uprav daný výraz. Proved' zkoušku pro $n = 1$.

$$\left(\frac{n^2}{n^2-4} + \frac{n+3}{n+2} - \frac{n-3}{n-2} \right) \cdot \left(1 - \frac{2}{n} \right) =$$

- 4) Trojboký kolmý hranol má za podstavu pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami 12 cm, 5 cm. Vypočítej objem hranolu, je-li výška rovna obvodu podstavy.
- 5) Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C. Přepona $c = 10$ cm, výška $v_c = 4$ cm. Proved' rozbor, konstrukci a urči počet řešení.