

(Линеарне једначине са једном непознатом)

1. Реши једначину: $\left| \frac{3}{5}x - \frac{3}{10} \right| = \frac{2}{5}$.
2. Реши једначину: $\frac{x-2}{6} - \frac{5x+8}{12} = 1 - \frac{x}{2}$.
3. Реши једначину: $4 \cdot (x - 3) - 7 \cdot (5x + 4) = 10 - x$.
4. Одреди вредност параметра p за коју су једначине $px - \frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$ и $\frac{2+x}{3} - 3 = x - 5$ еквивалентне.
5. У школској библиотеци $\frac{5}{8}$ књига је лектира, $\frac{1}{12}$ књига су енциклопедије, $\frac{1}{6}$ популарно штиво, а преосталих 450 књига су приручници за наставу. Колико укупно књига има школска библиотека.
6. Реши једначину $\frac{(2x-1)(2x+1)}{4} - \frac{(1-2x)^2}{8} = \frac{(x-1)^2}{2}$.
7. Одреди обим правоуглог троугла ако су дужине његових катета $3x + 2$ и $4x - 3$, а хипотенузе $5x - 1$.