



ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ

1. Одреди вредност параметра p тако да су једначине $px + 7 = 1\frac{1}{2}$ и $\frac{x-2}{2} + 2 = x$ еквивалентне.

2. а) Реши једначине:

$$2(x + 3) - 8 = 18$$

$$|2x - 1| = 3$$

$$(x + 6)^2 = x^2 + 144$$

б) Реши неједначину:

$$\frac{3x-4}{2} - \frac{2x-3}{4} > 1$$

3. На питање колико има година, Никола је одговорио загонетком: „За четири године имаћу дупло више година него што сам имао пре три године.“ Колико Никола сада има година?

4. Одреди мере унутрашњих углова троугла уколико знамо да је угао α за 50° већи од угла β , а да је угао γ за 20° мањи од угла β .

5. Одреди све природне бројеве који су решења неједначине

$$(x - 2)^2 - (x + 3)(x - 3) \geq 0.$$

6. Такмичар у квизу знања има 15 питања. Сваки тачан одговор доноси му 5 поена, а за сваки нетачан губи 2 поена. Колико је такмичар имао тачних одговора ако је на крају имао 33 поена.