**Problemi prvog stupnja**

1.Koliki je vanjski kut trokuta *ABC* pri vrhu *A*?

 x C

 ? x+1 2x+4

 A B

$$x+1+2x+4+x=180$$

x + 1 = 43.75 + 1 = 44.75 $x+2x+x=-1-4+180$

α = $44^{0}75'$ $4x={175}/{:} 4$

α'= $180^{0}$ - $44^{0}75'$ $ x=43.75$

α' = $179^{0}60'-44.75'$

α' = $134^{0}85'$ = $135^{0}15'$

Opis: Linearnom jednadžbom izračuna se x koji predstavlja unutarnji kut. Kut α izračuna se kao unutarnji kut (x) kojemu se doda 1. Vanjski i unutarnji kut zajedno čine kud od $180^{0}$ pa se tako vanjski (α') izračuna oduzimanjem $180^{0} $od unutarnjeg kuta. Jedan stupanj ($1^{0}) $ima 60' pa se od 85' oduzme 60' dobije jedan stupanj više ($134^{0}85'=135^{0}15'$).

2. Kad je učenik pročitao polovinu knjige i još 30 stranica, ostalo mu je pročitati još trećinu knjige. Koliko stranica ima knjiga?$\frac{1}{2}x-30=\frac{1}{3}x$ /\*6

 $3x-180=2x$

 $3x-2x=180$

 $x=180$ Knjiga ima 180 stranica.

Provjera: polovina od 180 je 90 i još 30 stranica je 60. Trećina od 180 je 60. 60=60

Opis: množenje jednadžbe brojem 6 kako bi se riješili razlomci (polovine i trećine). Zatim izračunavanje nepoznanice x koja ujedno predstavlja i konačno rješenje.