



1. Rezolvă în mulțimea numerelor reale ecuațiile:

a) $2x + 7 = x - 2$

b) $\frac{2x + 1}{3x - 2} = \frac{2x + 5}{3x + 1}$

c) $\sqrt{18x} - \sqrt{8} = 5\sqrt{2}$

d) $|5x - 3| = 2$

2. Rezolvă următoarele sisteme de ecuații:

a) $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -x + 2y = 8 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 5(x + y) - 6y = 5 - 4y \\ 3x - 2(x - y + 1) = -1 \end{cases}$

3. Un călător parcurge un drum în 3 zile. În prima zi el parcurge o treime din drum, a doua zi un sfert din drumul rămas, iar a treia zi face ultimii 18 km. Află câți kilometri are drumul.

4. Un gospodar are în curte găini și porci, în total 15 capete și 38 de picioare. Știind că o găină face 5 ouă pe săptămână, iar gospodarul vinde oul cu 3 lei bucata, câți bani încasează gospodarul în două săptămâni dacă vinde toate ouăle făcute de găinile sale?

Din oficiu: 20 p

Timp de lucru: 50 min