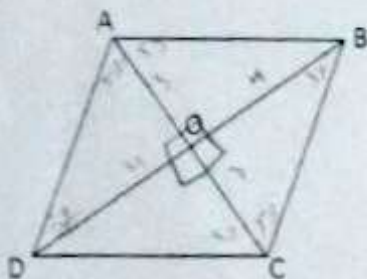


פתח את המשוואות הבאות:

1) $\frac{x}{6} - \frac{x}{3} = 1$ $\frac{x - 2x}{6} = 1$ $\frac{-x}{6} = 1$ $-x = 6$ $x = -6$	2) $\frac{4x-1}{3} = \frac{2x+5}{2}$ $\frac{8x-2}{6} = \frac{6x+15}{6}$ $8x-2 = 6x+15$ $2x = 17$ $x = 8.5$
3) $\frac{3}{x} + \frac{4}{3} = \frac{8}{x} + \frac{1}{2}$ $\frac{6}{x} + \frac{8}{3} = \frac{16}{x} + \frac{1}{2}$ $\frac{6}{x} - \frac{16}{x} = \frac{1}{2} - \frac{8}{3}$ $-\frac{10}{x} = \frac{1}{2} - \frac{8}{3}$ $-\frac{10}{x} = \frac{3}{6} - \frac{16}{6}$ $-\frac{10}{x} = -\frac{13}{6}$ $\frac{10}{x} = \frac{13}{6}$ $60 = 13x$ $x = \frac{60}{13}$	4) $x^2 - 7x + 10 = 0$ $(x-5)(x-2) = 0$ $x = 5 \quad x = 2$



3. ABCD מעוין. O נקודת מפגש האלכסונים.

$\angle BCA = 53^\circ$, $AC = 6$ ס"מ, $BO = 4$ ס"מ.

חשבו: $\angle ADB = 37^\circ$, $\angle CBO = 37^\circ$, $\angle DAB = 106^\circ$, $\angle BOC = 90^\circ$.

חשבו את אורך צלע המעוין.

חשבו את היקף המעוין.

חשבו את שטח המעוין.

4. חשבו את נפח התיבה הריבועית ואת שטח הפנים לפי המידות הנתונות.

