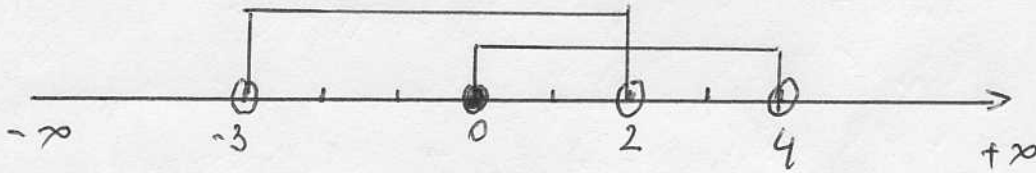


Nji mënyrë zgjidhje e testit të Matematikës Kl. 9.
 1/B; 2/C; 3/B; 4/D; 5/D; 6/C; 7/C; 8/C; 9/B; 10/D
 11/B; 12/B; 13/C

14.



$$A \cap B = [0; 2[\quad A \cup B =]-3; 4[$$

15/a) $(2x+3)^2 - (2x-3)(2x+3) = (4x^2 + 12x + 9) - (4x^2 - 9) =$
 $= \cancel{4x^2} + 12x + 9 - \cancel{4x^2} + 9 = 12x + 18$

b) $12x + 18 = 6x^2 \Rightarrow 6x^2 - 12x - 18 = 0 \Rightarrow$

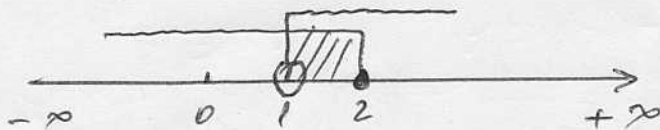
$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3) = 4 + 12 = 16$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-(-2) \pm \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{2 \pm 4}{2} = \begin{cases} x_1 = \frac{2-4}{2} = \frac{-2}{2} = -1 \\ x_2 = \frac{2+4}{2} = \frac{6}{2} = 3 \end{cases}$$

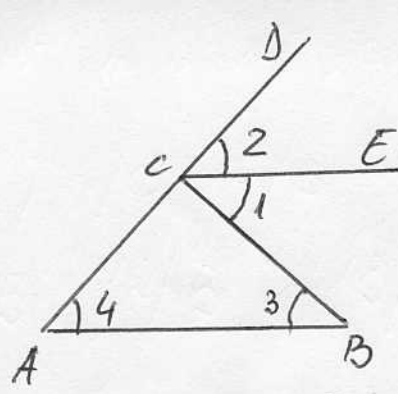
Përgjigje: Shprehja bëhet e barabartë me $6x^2$
 për $x = -1$ ose për $x = 3$.

16. Kushti: $\begin{cases} 2-x > 0 \\ x-1 > 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x < 2 \\ x > 1 \end{cases} \Leftrightarrow 1 < x < 2$



Përgjigje: Bashkësia e vlerave të lejuara është $]1; 2[$

17.



CE prëgjysmore e këndit B \hat{C} , pra $\hat{1} = \hat{2}$ Meqë $CE \parallel AB$ të përa nga CB njëjtë se $\hat{1} = \hat{3}$ si kënde alternate të brendshme

Meqë se $CE \parallel AB$ të përa nga AD njëjtë se

$\hat{2} = \hat{4}$ si kënde prëjgjës. Pra kemi:
 $\begin{cases} \hat{1} = \hat{3} \\ \hat{2} = \hat{4} \end{cases}$ meqë $\hat{1} = \hat{2}$ njëjtë se $\hat{3} = \hat{4}$ dhe th. dre këndeshi ABC dybrinjë njëjtë.

18.

$$\begin{cases} y = 3 - x \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$

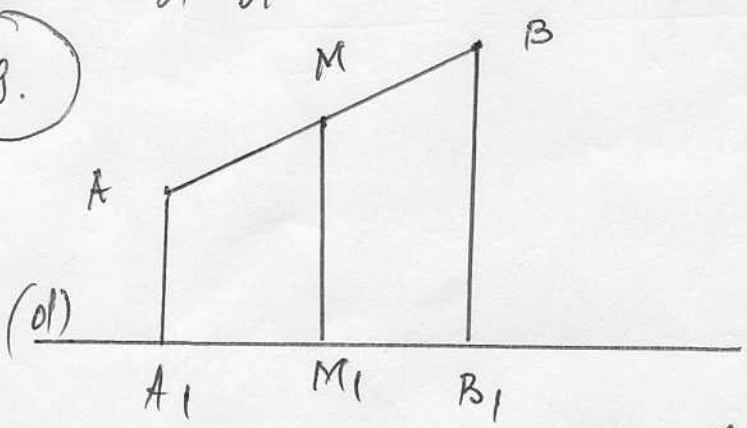
Duke zëvendësuar y nga ekuacioni i parë në ekuacionin e dytë marrim:

$$4x + 3 - x = 6 \Leftrightarrow 3x = 3 \Leftrightarrow \underline{x = 1}$$

$$y = 3 - 1 = 2$$

Përgjigje: zgjidhja e sistemit është $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

19.



de të jetë M mesi i seg. AB kurse MM_1 largesa e përcës M nga drejtiza (d) Katërkëndëshi AA_1B_1B është trapez

sepse $AA_1 \parallel BB_1$ si pingule mbi të njëjtën drejtëz (d). $A_1B_1 \neq AB$ sepse $AA_1 \neq BB_1$ por $MM_1 \parallel AA_1 \parallel BB_1$ sepse edhe $MM_1 \perp (d)$ Meqë M mesi i AB njëjtë që MM_1 vijë e mesurave e trapezit prandaj $MM_1 = \frac{AA_1 + BB_1}{2}$
 ose $MM_1 = \frac{10 + 20}{2} = 15 \text{ cm.}$

Përgjigje: largesa e M nga drejtiza (d) është 15 cm.

