

Nama :

Kelas

PERSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

Latihan 2

A. Tentukan penyelesaian dari soal-soal di bawah ini !

1. $\frac{1}{5}a = -8$
 $\rightarrow a =$

2. $\frac{1}{7}x + 7 = 17 - \frac{x}{3}$
 $\rightarrow x =$

3. $\frac{1}{4}(p - 2) = \frac{3p+2}{16}$
 $\rightarrow p =$

4. $\frac{n-10}{4} = \frac{2}{3}n - 5$
 $\rightarrow n =$

5. $\frac{1}{2}(t - 2) - \frac{1}{4}(t - 2) = 1$
 $\rightarrow t =$

6. $\frac{1}{2}(k + 1) + \frac{k+2}{3} = \frac{k+7}{4}$
 $\rightarrow k =$

7. $\frac{1-y}{4} + \frac{5y+1}{2} = 3 - \frac{2}{8}(y + 1)$
 $\rightarrow y = -$

B. Jika x adalah bilangan bulat tentukan anggota dari

1. $x > 5$

$\rightarrow x = \{ \quad , \quad , \quad , \dots \}$

2. $x < -4$

$\rightarrow x = \{ \dots , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

3. $x \geq 8$

$\rightarrow x = \{ \quad , \quad , \quad , \dots \}$

4. $x \leq -4$

$\rightarrow x = \{ \dots , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

C. Tentukan penyelesaian dari soal-soal di bawah ini !

1. $5x > -20$

Anggota x adalah $\{ \quad , \quad , \quad , \quad , \dots \}$

2. $-3x + 6 < 12$

(silahkan klik jawaban yang benar)

A. $x < -2$

B. $x > -2$

C. $x > -6$

D. $x < -6$

3. $4(x - 3) \geq 6(x - 2)$

(silahkan klik jawaban yang benar)

A. $x \geq 0$

B. $x \leq 0$

C. $x \geq 12$

D. $x \leq 12$

4. $\frac{1}{3}(2x + 3) \leq 7$

(silahkan klik jawaban yang benar)

A. $x \leq 9$

B. $x \geq 9$

C. $x \leq 12$

D. $x \geq 12$

5. Anggota dari $\frac{2x+6}{4} > \frac{5x-1}{6}$ adalah ...

A. $\{ 6, 7, 8, 9, \dots \}$

B. $\{ 5, 6, 7, 8, \dots \}$

C. $\{ \dots, 1, 2, 3, 4 \}$

D. $\{ \dots, 2, 3, 4, 5 \}$

6. Anggota dari $\frac{x+2}{3} + \frac{1}{2}(x - 1) \geq 1$ adalah ...

A. $\{ \dots, -2, -1, 0, 1 \}$

B. $\{ \dots, -3, -2, -1, 0 \}$

C. $\{ 2, 3, 4, 5, \dots \}$

D. $\{ 1, 2, 3, 4, \dots \}$

Yahya bin Abi Katsir rahimahullah berkata,

"Ilmu tidak akan didapatkan dengan tubuh yang santai (tidak bersungguh-sungguh)"

(Jaami'u bayaanil 'ilmi wa fadhlihi I/348 no.553, Darul Ibnu Jauzi, cet.I, 1414 H, syamilah)

Sumber: <https://muslim.or.id/35857-ilmu-tidak-didapatkan-dengan-tubuh-yang-santai.html>