

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.  $x > 5$

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

2.  $x < -4$

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

3.  $x \geq 8$

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

4.  $x \leq -4$

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

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

1.  $5x > -20$

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

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

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 fadhlahi 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>