Quiz : Pertidaksamaan Linier Satu Variabel / Linear Inequality with One Variable

Kelas : VII

Latihan Mandiri

Pilihan Ganda

1. Bila x merupakan anggota bilangan asli, maka penyelesaian dari $3x \leq 6$ adalah...
   A. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$
   B. $\{-1, 0, 1\}$
   C. $\{1, 2, 3\}$
   D. $\{1, 2\}$

2. Himpunan penyelesaian dari $x - 3 < 2$ untuk nilai $x = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ adalah...
   A. $\{1, 2, 3\}$
   B. $\{1, 2, 3, 4\}$
   C. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
   D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

3. Himpunan penyelesaian $5x - 7 \leq 4x - 11$, untuk $x \in = \{-10, -9, -8, \ldots, -1\}$ adalah...
   A. $\{-3, -2, -1\}$
   B. $\{-4, -3, -2, -1\}$
   C. $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4\}$
   D. $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3\}$

4. Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{1}{2}(2x-6) \geq \frac{2}{3}(x-4)$ adalah...
   A. $x \geq -17$
   B. $x \geq -1$
   C. $x \geq 1$
   D. $x \geq 17$

5. Himpunan penyelesaian dari $x + 3 < 2x - 1$, $x \in$ bilangan asli adalah...
   A. $\{0, 1, 2, 3, \ldots\}$
   B. $\{4, 5, 6, \ldots\}$
   C. $\{5, 6, 7, \ldots\}$
   D. $\{6, 7, 8, \ldots\}$

6. Himpunan penyelesaian dari $2x - 5 < 7$, $x \in$ bilangan cacah adalah...
   A. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
   B. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
   C. $\{1, 2, 3\}$
   D. $\{0, 1, 2, 3\}$

7. Pertidaksamaan yang ekuivalen dengan $7x - 4 \geq 9x + 12$ adalah...
   A. $x \leq -8$
   B. $2x \leq -8$
   C. $16x \leq -16$
   D. $16x \leq 8$

8. Himpunan penyelesaian dari $10 - 2x \leq x + 1$ dengan $x \in$ bilangan bulat adalah...
   A. $\{4, 5, 6, 7, \ldots\}$
   B. $\{3, 4, 5, 6, \ldots\}$
   C. $\{\ldots, -1, 0, 1, 2, 3\}$
   D. $\{\ldots, -1, 0, 1, 2\}$

9. Himpunan penyelesaian dari $2x - 3 \leq -15 + 6x$ dengan x bilangan bulat adalah...
   A. $\{\ldots, -1, 0, 1, 2\}$
   B. $\{-2, -1, 0, 1, \ldots\}$
   C. $\{3, 4, 5, 6, \ldots\}$
   D. $\{4, 5, 6, 7, \ldots\}$

10. Himpunan penyelesaian dari $3 - 6x \geq 13 - x$, untuk $x \in$ himpunan bulat adalah...
    A. $\{\ldots, -5, -4, -3\}$
    B. $\{-3, -2, -1, 0, \ldots\}$
    C. $\{\ldots, -5, -4, -3, -2\}$
    D. $\{-2, -1, 0, 1, \ldots\}$

11. Himpunan penyelesaian dari $-7p + 8 < 3p - 22$ untuk p bilangan bulat adalah...
    A. $\{\ldots, -6, -5, -4\}$
    B. $\{\ldots, 0, 1, 2\}$
    C. $\{-2, -1, 0, \ldots\}$
    D. $\{4, 5, 6, \ldots\}$

12. Himpunan penyelesaian dari $2x + 3 \leq x - 2$, untuk x bilangan bulat adalah...
    A. $\{\ldots, -8, -7, -6, -5\}$
    B. $\{\ldots, -3, -2, -1, 0\}$
    C. $\{-5, -4, -3, -2, \ldots\}$
    D. $\{\ldots, -1, 0, 1, 2\}$

13. Himpunan penyelesaian dari $-2x - 3 \geq -5x + 9$, untuk x bilangan bulat adalah...
    A. $\{-3, -2, -1, 0, \ldots\}$
    B. $\{-1, 0, 1, 2\}$
    C. $\{2, 3, 4, \ldots\}$
    D. $\{4, 5, 6, 7, \ldots\}$

14. Batas nilai x dari pertidaksamaan $2(3x - 4) + 5 > 6(2x + 1) + 3$ adalah...
    A. $x < -2$
    B. $x > -2$
    C. $x < -1$
    D. $x > -1$

15. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{3x+5}{2} > \frac{5x}{3}$ untuk $x \in A$ adalah...
    A. $\{x | x < -15; x \in A\}$
    B. $\{x | x > -15; x \in A\}$
    C. $\{x | x < 15; x \in A\}$
    D. $\{x | x > 15; x \in A\}$