

NAMA :

KELAS / NO:

Penilaian Harian Persamaan dan Pertidaksamaan Linier Satu Variabel

Pilih Jawaban yang kamu benar, dengan mengklik A, B, C, atau D

1. Suatu bilangan dikalikan dengan 2 dan hasilnya ditambah dengan 5. Hasil tersebut dikalikan 2 dan ditambah dengan 2. Kemudian dikurangi dengan bilangan yang pertama. Berapapun bilangan yang dipilih, jawabannya akan selalu menghasilkan bilangan ...
A. Genap
B. Kelipatan 3
C. Kelipatan 5
D. Kelipatan 6
2. Sebuah bilangan dikali 3 kemudian hasilnya dikurangi 7 akan menghasilkan 26. Bilangan berapakah itu?
A. 6
B. 8
C. 9
D. 11
3. Kalimat terbuka " $10 - a = 6$ " akan menjadi kalimat bernilai benar jika nilai a diganti dengan bilangan ...
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
4. Kalimat " $2x > 32$ " bernilai salah untuk $x = \dots$
A. 19
B. 18
C. 17
D. 16
5. Himpunan penyelesaian kalimat terbuka " $t = \text{bilangan prima untuk } t \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ " adalah....
A. $\{3, 5\}$
B. $\{2, 3, 5\}$
C. $\{3, 4, 5\}$
D. $\{3, 4, 6\}$
6. Himpunan Penyelesaian kalimat terbuka $5r - 4 = 1$ untuk $r \in \{-1, 0, 1\}$ adalah....
A. $\{ \}$
B. $\{-1\}$
C. $\{0\}$
D. $\{1\}$

7. Uang Vito tiga kali uang Rasya. Pak Rudi memberi uang Rp10.000,00 kepada Rasya. Sekarang uang Vito sama dengan uang Rasya. Jika uang Rasya mula-mula x rupiah, kalimat terbuka berikut yang sesuai dengan permasalahan diatas adalah....
- A. $3x = x + 10000$
 - B. $3x = x - 10000$
 - C. $x = 3x + 10000$
 - D. $x = 3x$
8. Penyelesaian persamaan $x - 5 = 8$ adalah....
- A. $x = -13$
 - B. $x = -3$
 - C. $x = 3$
 - D. $x = 13$
9. Penyelesaian persamaan $3x = -12$ adalah....
- A. $x = -4$
 - B. $x = -3$
 - C. $x = 3$
 - D. $x = 4$
10. Himpunan Penyelesaian persamaan $7 - x = 14$ adalah....
- A. $\{7\}$
 - B. $\{6\}$
 - C. $\{-6\}$
 - D. $\{-7\}$
11. Himpunan Penyelesaian persamaan $3x - 4 = 2x + 7$ adalah....
- A. $\{2\}$
 - B. $\{3\}$
 - C. $\{5\}$
 - D. $\{11\}$
12. Penyelesaian persamaan $7x - 7 = 2x + 13$ adalah....
- A. $x = 3$
 - B. $x = 4$
 - C. $x = 5$
 - D. $x = 6$
13. Jika suatu bilangan dikalikan 3, hasilnya sama dengan bilangan tersebut ditambah 8. Bilangan yang dimaksud adalah....
- A. 4
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 12

14. Tiga bilangan genap berurutan berjumlah 78. Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah....
- A. 28
 - B. 34
 - C. 52
 - D. 54
15. Dua tahun yang lalu umur Resa dua kali umur Tere. Jika jumlah umur Resa dan Tere sekarang 40 tahun, umur Resa sekarang adalah ... tahun
- A. 14
 - B. 16
 - C. 26
 - D. 28
16. Penyelesaian $x - 4 > -x + 2$ adalah....
- A. $x > -6$
 - B. $x > -3$
 - C. $x > 3$
 - D. $x < 6$
17. Himpunan Penyelesaian dari $5x + 3 \leq 3x + 11, x \in \text{bilangan asli}$ adalah....
- A. $\{0, 1, 2, 3\}$
 - B. $\{1, 2, 3, 4\}$
 - C. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
 - D. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
18. Himpunan Penyelesaian dari pertidaksamaan $x - 3 \leq 5 - 3x, x \in \text{bilangan bulat}$ adalah....
- A. $\{x|x \leq 1, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 - B. $\{x|x \leq 2, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 - C. $\{x|x \geq 1, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 - D. $\{x|x \geq 2, x \in \text{bilangan bulat}\}$
19. Salah satu syarat menjadi anggota polisi adalah tinggi badan minimum 163 cm. Ayah Roy merupakan salah satu anggota polisi. Jika tinggi badan ayah Roy adalah x cm, berlaku....
- A. $x < 163$
 - B. $x > 163$
 - C. $x \leq 163$
 - D. $x \geq 163$

20. Panitia audisi calon penyanyi menerima peserta dengan syarat sebagai berikut:

1. Berusia antara 17 tahun dan 25 tahun
2. Tinggi badan ≥ 160 cm
3. Berat badan diatas 45kg
4. Hasil tes bakat ≥ 110

Di bawah ini data calon peserta yang mendaftar:

No	Nama	Usia (tahun)	Tinggi (cm)	Berat Badan (kg)	Hasil Tes Bakat
1	Bela	18	160	44	110
2	Malik	19	170	58	110
3	Candra	17	165	55	120
4	Rima	20	175	80	110
5	Ilme	24	162	47	130
6	Brury	24	160	45	110
7	Yeyen	20	165	60	100
8	Mamat	19	159	50	115

Calon yang memenuhi keempat pernyataan adalah....

- A. Malik, Candra, Yeyen
- B. Candra, Ilme, Mamat
- C. Malik, Rima, Ilme
- D. Bella, Mamat, Brury