

SOAL LATIHAN BENTUK ALJABAR, PLSV DAN PtLSV

1. Bentuk persamaan dari kalimat berikut adalah:
"Lima lebih dari suatu bilangan adalah 12."
A. $x - 5 = 12$
B. $x + 5 = 12$
C. $5 - x = 12$
D. $x = 12 - 5$
2. Selesaikan persamaan:
 $x - 7 = 15$
A. 8
B. 22
C. 12
D. 18
3. Nilai x yang memenuhi persamaan $4x = 28$ adalah ...
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
4. Himpunan penyelesaian dari $3x - 5 = 19$ adalah ...
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
5. Selesaikan persamaan:
 $2x + 4 = 18$
A. 6
B. 7
C. 8
D. 5
6. Jika $5x - 2 = 3x + 8$, maka nilai x adalah ...
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
7. Penyelesaian dari $12 = 3x + 6$ adalah ...
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
8. Persamaan yang memiliki nilai $x = 10$ sebagai penyelesaian adalah ...
A. $x + 5 = 12$
B. $2x - 10 = 10$
C. $x - 2 = 9$
D. $x + 1 = 11$
9. Bentuk persamaan dari kalimat berikut adalah:
"Tiga kali suatu bilangan dikurangi 4 sama dengan 14."
A. $3x + 4 = 14$
B. $3 - x = 14$
C. $3x - 4 = 14$
D. $x - 4 = 14$
10. Selesaikan persamaan:
 $\frac{x}{5} + 3 = 7$
A. 15
B. 20
C. 25
D. 10
11. Hasil dari $(3x + 4) + (2x + 7)$ adalah ...
A. $5x + 11$
B. $6x + 3$
C. $5x + 3$
D. $6x + 11$
12. Hasil dari $(8x - 5) - (3x + 2)$ adalah ...
A. $5x - 3$
B. $5x - 7$
C. $11x - 5$
D. $11x - 7$

13. Hasil dari $4x \times 3x$ adalah ...
- $7x$
 - $12x$
 - $12x^2$
 - $7x^2$
14. Hasil dari $2x(3x - 4)$ adalah ...
- $6x - 8$
 - $6x^2 - 8$
 - $6x^2 - 8x$
 - $5x^2 - 4x$
15. Hasil dari $\frac{12x^2}{3x}$ adalah ...
- $4x$
 - $3x$
 - $9x^2$
 - $4x^2$
16. Tentukan himpunan penyelesaian dari:
- $$4x + 3 > 19$$
- $x > 4$
 - $x > 5$
 - $x > \frac{19}{4}$
 - $x > \frac{16}{4}$
17. Selesaikan pertidaksamaan berikut:
- $$6x - 5 > 13$$
- $x > 2$
 - $x > 3$
 - $x > \frac{18}{6}$
 - $x > \frac{8}{6}$
18. Himpunan penyelesaian dari:
- $$7x + 2 > 30$$
- $x > 4$
 - $x > 6$
 - $x > \frac{28}{7}$
 - $x > \frac{30}{7}$
19. Tiket masuk kolam renang terdiri dari biaya pendaftaran Rp5.000 dan biaya per orang Rp7.000. Riko datang dengan membawa beberapa teman. Jika total biaya yang harus ia bayar **lebih dari** Rp40.000, maka banyak teman yang ia ajak memenuhi pertidaksamaan ...
- $7000x + 5000 > 40000$
 - $5000x + 7000 > 40000$
 - $x + 7000 > 40000$
 - $7000 + x > 40000$
20. Sebuah rental sepeda mengenakan biaya awal Rp8.000 dan biaya sewa Rp3.000 per jam. Jika seseorang membayar **lebih dari** Rp20.000, maka lama penyewaan sepeda x memenuhi pertidaksamaan ...
- $3000x + 8000 > 20000$
 - $8000x + 3000 > 20000$
 - $x + 8000 > 20000$
 - $3000 + x > 20000$