

PRE-TEST NUMERASI

Kelas XI SMA

Nama : _____

Kelas : _____

A. Notasi Aljabar

1. Sederhanakan $3x + 5x - 2x$

Jawaban: _____

2. Tentukan nilai dari $2a - 3b$ jika $a = 4$ dan $b = 2$

Jawaban: _____

3. Tuliskan bentuk aljabar dari selisih suatu bilangan dengan 7

Jawaban: _____

4. Jika $x = -2$, tentukan nilai dari $x^2 + 3x$

Jawaban: _____

5. Sederhanakan $4(x + 3) - 2x$

Jawaban: _____

B. FPB dan KPK

6. FPB dari 12 dan 18

Jawaban: _____

7. KPK dari 6 dan 8

Jawaban: _____

8. FPB dari 20 dan 30

Jawaban: _____

9. KPK dari 9 dan 12

Jawaban: _____

10. FPB dari 24 dan 36

Jawaban: _____

11. KPK dari 10 dan 15

Jawaban: _____

12. FPB dari 16 dan 40

Jawaban: _____

13. KPK dari 14 dan 21

Jawaban: _____

14. FPB dari 45 dan 60

Jawaban: _____

15. KPK dari 18 dan 24

Jawaban: _____

C. Pemfaktoran

16. Faktorkan $x^2 + 5x$

Jawaban: _____

17. Faktorkan $2x^2 - 8x$

Jawaban: _____

18. Faktorkan $x^2 - 9$

Jawaban: _____

19. Faktorkan $x^2 + 7x + 10$

Jawaban: _____

20. Faktorkan $3x^2 - 12$

Jawaban: _____

D. Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

21. Tentukan nilai x yang memenuhi $x + 4 > 9$

Jawaban: _____

22. Tentukan nilai x yang memenuhi $2x \leq 10$

Jawaban: _____

23. Tentukan nilai x yang memenuhi $3x - 6 < 0$

Jawaban: _____

24. Tentukan nilai x yang memenuhi $5x + 1 \geq 11$

Jawaban: _____

25. Tentukan nilai x yang memenuhi $-2x > 8$

Jawaban: _____

E. Operasi Pecahan Aljabar

26. Sederhanakan $x/2 + x/4$

Jawaban: _____

27. Sederhanakan $3x/5 - x/5$

Jawaban: _____

28. Sederhanakan $(2x/3)(3/x)$

Jawaban: _____

29. Sederhanakan x^2/x

Jawaban: _____

30. Sederhanakan $4x/8$

Jawaban: _____

F. Refleksi Diri Numerasi

Materi numerasi yang paling aku kuasai

Materi numerasi yang belum aku kuasai

Hal yang paling sering membuatku kesulitan saat belajar numerasi

Kesalahan yang sering aku lakukan saat mengerjakan soal numerasi

Satu kebiasaan belajar numerasi yang ingin aku perbaiki semester ini

Target belajarku di numerasi semester ini (bukan nilai)

Sikap yang menurutku penting dijaga bersama di kelas numerasi

Mulai hari ini, aku berkomitmen untuk
