

QUIZZ

Polinomial (Suku Banyak)
20 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Benar atau Salah?

$f(x) = 5x^3 + 2x^2 - \frac{x}{9} + 8$ bukan polinomial.

☐ A Benar

☐ B Salah

2. Benar atau Salah?

$p(x) = 2x^3 + 4x^2 - 8x\sqrt{x} + 10$ bukan polinomial.

☐ A Benar

☐ B Salah

3. Benar atau Salah?

Derajat polinomial $p(x) = x(x^2 + 5x + 6)^3$ adalah....

☐ A 7

☐ B 5

☐ C 6

☐ D 2

4. Konstanta pada polinomial $f(x) = (x - 3)^2(x + 3)$ adalah....

☐ A 3

☐ B 9

☐ C -3

☐ D 27

5. Diketahui $f(x) = x^3 - 4x^2 + 8x - 5$ dan $g(x) = 4x^3 + 4x - 7$.

Hasil $f(x) + g(x) = \dots$

☐ A $5x^3 - 4x^2 + 8x - 12$

☐ B $5x^3 - 4x^2 + 4x + 2$

☐ C $5x^3 - 4x^2 + 4x - 12$

☐ D $5x^3 - 4x^2 + 12x - 12$

6. Nilai polinomial $f(x) = x^4 - x^2 - 2x + 1$ untuk $x = -1$ adalah....

☐ A - 1

☐ B 1

☐ C 5

☐ D 3

?

7. Nilai polinomial $f(x) = 4x^2 + 8x - 5$ untuk $x = \frac{3}{2}$ adalah....
- ☐ A 15 ☐ B 19
☐ C 16 ☐ D 12
8. Nilai a yang membuat suku banyak $f(x) = x^3 - ax^2 + 3x + 2$ mempunyai nilai $f(1) = 3$ adalah....
- ☐ A - 3 ☐ B 1
☐ C 3 ☐ D - 1
9. Jika $f(x) = 5x^3 + bx^2 + 2$ dan $3f(3) + 2 = 305$, nilai b adalah....
- ☐ A 5 ☐ B -2
☐ C 4 ☐ D -4
10. Diketahui polinomial $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 5x - 6$. Nilai $f(-3) + f(2) = \dots$
- ☐ A 26 ☐ B -12
☐ C 38 ☐ D -38
11. Jika polinomial $p(x)$ berderajat 3 dan polinomial $q(x)$ berderajat 5, derajat polinomial hasil operasi $p(x) \times q(x) + q(x)$ adalah....
- ☐ A 15 ☐ B 20
☐ C 11 ☐ D 8
12. Sisa pembagian $x^3 + 3x^2 + 4x - 5$ oleh $x + 4$ adalah....
- ☐ A 27 ☐ B -37
☐ C -27 ☐ D 37
13. Sisa pembagian $x^3 - 3x^2 + 5x - 9$ oleh $x - 2$ adalah....
- ☐ A 3 ☐ B -3
☐ C 5 ☐ D -5

