

Nama

Kelas

Tanggal

1. Diketahui $f(x) = x^2 - 5$ dan $g(x) = 5x - 3$, maka $(f + g)(x) = \dots$

a) $x^2 + 5x + 8$

b) $6x^2 - 8$

c) $x^2 + 5x - 8$

d) $x^2 - 5x - 8$

e) $6x^2 + 8$

2. Diketahui $f(x) = 3x^2 - 2$ dan $g(x) = 7x + 5$, maka $(f \times g)(x) = \dots$

a) $21x^3 - 15x^2 + 14x - 10$

b) $21x^3 + 15x^2 + 14x + 10$

c) $21x^3 + 15x^2 - 14x - 10$

d) $21x^3 - 15x^2 - 14x - 10$

e) $21x^3 + 15x^2 - 14x - 10$

3. Jika $f(x) = 3x^2 - 2$ dan $g(x) = 7x + 5$, maka nilai $(f \times g)(2)$ adalah.

a) 190

b) 150

c) 180

d) 170

e) 160

4. Jika $f(x) = 2x$ dan $g(x) = x - 1$, maka $(f + g)(1)$ adalah ...

- a) 1
- b) -1
- c) 2
- d) 3
- e) 0

5. Diketahui fungsi $f(x) = x^2 + x$ dan $g(x) = \frac{2}{x+3}$ maka $(f \cdot g)(x)$ adalah...

- a) $\frac{2x^2 - 2x}{x - 3}$
- b) $\frac{2x + 2}{x + 3}$
- c) $\frac{2x^2 - 2x}{x + 3}$
- d) $\frac{2x - 2}{x + 3}$
- e) $\frac{2x^2 + 2x}{x + 3}$

6. Diketahui $f(x) = 7x^2 - 5x$ maka nilai $(f(0))^2 - f(1) + f(2) = \dots$

- a) 18
- b) 15
- c) 16
- d) 14
- e) 13

7. Jika $f(x) = 3x$ dan $g(x) = x^2 + 5x$ maka $g(x) - f(x) = \dots$

- a) $x^2 + 2x$
- b) $-x^2 + 8x$
- c) $x^2 + 8x$
- d) $x^2 - 2x$
- e) $-x^2 - 2x$

8. Jika $f(x) = \frac{x}{x-1}$ dan $g(x) = \frac{x}{x+1}$ maka $f(x) + g(x) = \dots$

a) $\frac{2x^2}{x^2+1}$

b) $\frac{2x^2}{x^2-1}$

c) $\frac{2x^2-2}{x^2-1}$

d) $\frac{2}{x^2+1}$

e) $\frac{2x}{x^2-1}$

9. Jika $f(x) = x^2 - 4x + 4$ dan $g(x) = x - 2$ maka $f(x) \cdot g(x) = \dots$

a) $x^3 - 4x^2 + 4x - 8$

b) $(x-2)^2$

c) $(x-2)^3$

d) $x^3 - 6x^2 + 6x - 8$

e) $(x-2)^4$

10. Jika $f(x) = x + 5$ dan $g(x) = 3x + 8$, maka $(f+g)(x)$ adalah ...

a) $3x + 12$

b) $4x + 12$

c) $2x + 12$

d) $4x + 13$

e) $3x + 8$

11. Diketahui $f(x) = 2x - 3$, dan $g(x) = 2x + 3$

Maka hasil dari $\left(\frac{g}{f}\right)(x)$ adalah

a) $\frac{x-3}{x+3}$

b) $\frac{2x+3}{2x-3}$

c) $\frac{x+3}{x-3}$

d) $\frac{2x-3}{2x+3}$

e) 1

12. Jika diketahui fungsi $f(x) = x + 2$ dan $g(x) = 2x - 1$, maka hasil dari $(f + g)(x)$ adalah...

a) $3x + 3$

b) $x + 3$

c) $3x + 1$

d) $x - 1$

e) $-x + 3$

13. Hasil dari $(4x - 3) + (2x + 5) = \dots$

a) $6x - 2$

b) $6x + 2$

c) $4x + 8$

d) $2x - 2$

14. Hasil dari $-3(-4x + 5)$ adalah

a) $12x + 15$

b) $-12x - 15$

c) $-12x - 3$

d) $12x - 15$

15. Jika $5x - 3y + 5$ dikurangkan dari $-3x + 2y - 2$ hasilnya

a) $7 - 5y + 8x$

b) $7 - 5y - 8x$

c) $-7 - 5y + 8x$

d) $7 + 5y + 8x$

16. Bagaimana pelajaran hari ini?

a) Kurang Menarik

b) Menarik

c) Cukup Menarik

d) Sangat Menarik

17. Diketahui sebuah fungsi $f(x) = 2x + 5$ dan $g(x) = 3x - 5$. Tentukan operasi

perkalian fungsi $(f \cdot g)(x) = \dots$

a) $5x^2 + 5x - 25$

b) $6x^2 - 5x - 25$

c) $6x^2 + 25x - 25$

d) $6x^2 + 5x - 25$

e) $5x^2 - 5x - 25$

18. Diketahui sebuah tiga buah fungsi :

$$f(x) = x + 2$$

$$g(x) = x^2 - 3x + 1$$

$$h(x) = 4x$$

Tentukan hasil operasi fungsi $(f + g - h)(x) = \dots$

a) $-x^2 + 6x - 3$

b) $x^2 - 6x + 3$

c) $x^2 + 9x + 3$

d) $-x^2 - 2x + 3$

e) $x^2 - 2x + 3$