

QuizizzFUNGSI INVERS
15 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Bila $f(x) = 4x - 1$, maka $f^{-1}(2)$ adalah

A

$\frac{1}{4}$

B

$\frac{1}{8}$

C

$\frac{5}{2}$

D

$\frac{5}{4}$

E

$\frac{3}{4}$

2. Bila $f(x) = \frac{2x - 1}{4x - 5}$, maka $f^{-1}(x)$ adalah ...

A

$\frac{5x + 1}{-2x + 4}$

B

$\frac{4x - 5}{2x - 1}$

C

$\frac{x - 5}{2x - 4}$

D

$\frac{5x - 1}{4x - 2}$

E

$\frac{5x + 1}{2x - 4}$

3. Jika $f(x) = \frac{x + 3}{2x}$ maka $f^{-1}(x) = \dots$

A

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

B

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

C

$\frac{3}{2x + 1}$

D

$\frac{1}{2x - 3}$

E

$\frac{3}{2x - 1}$

4. Jika $f(x) = \frac{3x - 1}{x - 5}$ maka $f^{-1}(4) = \dots$

A

10

B

14

C

17

D

15

E

19

?

5. Jika diketahui $f(x) = \sqrt{3x - 5}$, maka $f^{-1}(x)$ adalah

A $\frac{3x^2 - 5}{3}$

B $\frac{x^2 + 5}{3}$

C $\frac{x^2 - 5}{3}$

D $\frac{x^2 - 3}{5}$

E $\frac{x^2 - 3}{3}$

6. Jika $f(x) = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ maka $f^{-1}(x) = \dots$

A $-4x + 8$

B $4x + 2$

C $4x - 2$

D $4x + 8$

E $-4x + 2$

7. $f(x) = 4x + 3$ dan $g(x) = x + 2$, $(f \circ g)^{-1}(x)$ adalah invers dari fungsi $(f \circ g)$, maka $(f \circ g)^{-1}(x)$ adalah

A $\frac{-x - 11}{4}$

B $\frac{x - 11}{-4}$

C $\frac{x + 11}{-4}$

D $\frac{x + 11}{4}$

E $\frac{x - 11}{4}$

8. Diketahui $y = x^2 - 4x + 10$, maka invers dari y adalah

A $\frac{4 \pm \sqrt{x - 6}}{2}$

B $\frac{2 \pm \sqrt{x - 6}}{2}$

C $\frac{2 \pm 4\sqrt{x - 6}}{2}$

D $2 \pm \sqrt{x - 6}$

E $4 \pm \sqrt{x - 6}$

9. Jika $f(x) = \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$ maka $f^{-1}(x) = \dots$

☐ A $4x - 2$

☐ B $-4x + 2$

☐ C $-4x + 8$

☐ D $4x + 8$

☐ E $4x + 2$

10. Jika $f(x) = 4x - 1$ maka $f^{-1}(7) = \dots$

☐ A 2

☐ B 1

☐ C -2

☐ D 3

☐ E $-1\frac{1}{2}$

11. Fungsi f ditentukan oleh $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$, $x \neq 3$ jika f^{-1} invers dari f , maka $f^{-1}(x+1) = \dots$

☐ A $\frac{3x-1}{x-2}$, $x \neq 2$

☐ B $\frac{3x+4}{x-1}$, $x \neq 1$

☐ C $\frac{3x+2}{x+1}$, $x \neq -1$

☐ D $\frac{3x+2}{x-1}$, $x \neq 1$

☐ E $\frac{3x+1}{x-2}$, $x \neq 2$

12. Fungsi $F(x) = x^2 - 4x + 10$ Berapakah Nilai $f^{-1}(10) = \dots$

☐ A 1

☐ B 2

☐ C 4

☐ D 5

☐ E 3

13.

Diketahui fungsi f dinyatakan dengan himpunan pasangan berurutan sebagai berikut.

$$f = \{(1, -1), (2, -3), (-2, -1), (0, 2)\}$$

Maka, invers dari fungsi f adalah

A

$$f = \{(1, -1), (2, -3), (-2, -1), (0, 2)\}$$

B

$$f = \{(-1, 1), (2, -3), (-1, -2), (2, 0)\}$$

C

$$f = \{(-1, 1), (-3, 2), (-1, -2), (2, 0)\}$$

D

$$f = \{(-1, 1), (-3, 2), (-1, -2), (0, 2)\}$$

E

$$f = \{(-1, 1), (-3, 2), (1, 2), (2, 0)\}$$

14.

Fungsi f ditentukan oleh $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$, $x \neq 3$ jika f^{-1} invers dari f , maka

$$f^{-1}(x+1) = \dots$$

A

$$\frac{3x+2}{x-1}, x \neq 1$$

B

$$\frac{3x+1}{x-2}, x \neq 2$$

C

$$\frac{3x-1}{x-2}, x \neq 2$$

D

$$\frac{3x+4}{x-1}, x \neq 1$$

E

$$\frac{3x+2}{x+1}, x \neq -1$$

15.

Diketahui fungsi $f(x) = \sqrt{x}$ dan $g(x) = \frac{x}{x-1}$,
maka hasil dari $(g \circ f)^{-1}(2)$ adalah...

Perhatikan pertanyaan di samping

A

1

B

1/2

C

4

D

1/4