



Location: Budi Cendekia Islamic Junior High School

Date :

Time :

NAMA:

KELAS:

eFHa_Math



RELASI DAN FUNGSI

I. KLIK PADA GAMBAR UNTUK MENDENGARKAN PERTANYAAN DAN PILIHLAH JAWABAN YANG TEPAT!

A

Putri	Berenang
Sella	Menggambar
Bayu	Bola
Anggi	Bersepeda

B

1	1
4	2
9	3
16	4

C

2	3
3	11
4	5
5	7
6	9

TRUE FALSE

II. TARIK GARIS KE JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK YANG TERSEDIA !

1. Diketahui fungsi $f: x \rightarrow x^2 - 3x$ dengan $D_f = \{x \mid 3 \leq x \leq 7, x \in \text{bilangan asli}\}$.

X	Y
3	4
4	18
5	28
6	10
7	0

2. Diketahui fungsi $g: x \rightarrow 5x - n$

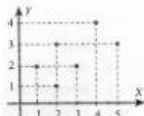
X	Y
1	8
2	23
4	13

III. PILIHLAH JAWABAN YANG TEPAT

1. Apabila $P = \{\text{bilangan prima kurang dari } 10\}$ dan $Q = \{\text{faktor dari } 4\}$, maka $n(P) \times n(Q)$ adalah ...

A. 16 C. 12
B. 15 D. 9

2. Bayangan dari 2 dari gambar di bawah adalah ...



A. {1} C. {1, 3}
B. {3} D. {2, 4}

3. Domain dari fungsi dibawah adalah ...

A. {1, 2, 3} C. {1, 4, 9, 16, 25}
B. {1, 4, 9} D. {1, 2, 3, 4, 9, 16, 25}

4. Range dari fungsi $f: x \rightarrow 3x - 1$ untuk $D_f = \{4, 5, 6, 7\}$ adalah ...

A. {11, 14, 17, 20} C. {13, 16, 19, 22}
B. {12, 15, 18, 21} D. {14, 17, 20, 23}

5. Pasangan berikut yang bukan merupakan fungsi adalah ...

A. $\{(a,1), (b,2), (c,3)\}$ C. $\{(a,2), (b,1), (c,1)\}$
B. $\{(a,1), (b,2), (c,2)\}$ D. $\{(a,1), (b,1), (b,2)\}$

6. Jika $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ dan $B = \{a, b, c\}$, maka banyaknya pemetaan dari B ke A ...

A. 243 C. 125
B. 120 D. 6

7. Banyaknya korespondensi satu-satu dari $A = \{p, q, r, s, t\}$ ke $B = \{3, 5, 7, 9, 11\}$ adalah ...

8. Fungsi $g(x) = 3x - 2n$. Jika $g(4) = 6$, maka nilai "n" adalah ...

A. -9 C. 9
B. -3 D. 3

9. Jika $f(0) = -3$ dan $f(2) = 1$, maka rumus $f(x)$ adalah ...

A. $f(x) = 2x + 3$ C. $f(x) = 2x - 3$
B. $f(x) = -2x - 3$ D. $f(x) = x - 3$

10. Rumus $f(x) = ax + b$. Jika $f(2) = 3$ dan $f(-3) = 13$, maka nilai $(-a) + b$ adalah ...