

MATHEMATIC WORKBOOK 2
RELASI DAN FUNGSI

NAME/CLAS:

DAY/DATE:.....

BASIC COMPETENCE

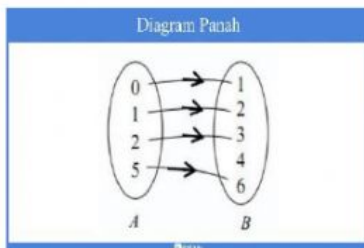
ACTIVITY 2

Email : magdalenaboro377@gmail.com

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 1- 4

Diagram panah



Dari diagram panah di samping yang merupakan Domain adalah

- A. {1,2,3} C. { 1,2,3,4,6}
- B. {0,1,2,3} D. { 0,1,2,5 }

2. Himpunan pasangan berurutan adalah....

- A. $f = \{ (0,1),(1,2), (2,4), (3,6) \}$ C. $f = \{ (0,1),(1,2), (2,3),(5,6) \}$
- B. $f = \{ (0,1),(1,2), (2,4), (3,5) \}$ D. $f = \{ (0,1),(1,2), (2,4), (3,6) \}$

3. Daerah kawan atau kodomain adalah

A. $\{1,2,3,6\}$

C. $\{0,1,2,5\}$

B. $\{1,2,3,4,6\}$

D. $\{1,2,3,4\}$

4. Daerah hasil atau range adalah

A. $\{0,1,2,5\}$

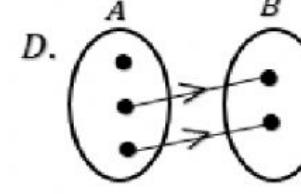
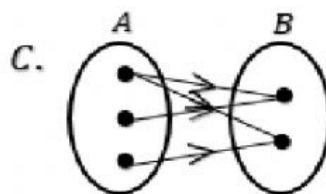
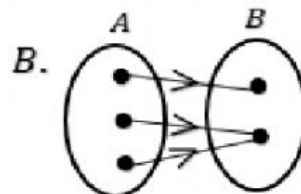
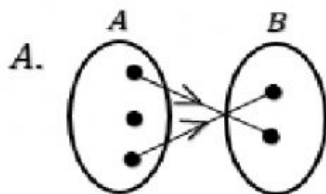
C. $\{1,2,3,4,5\}$

B. $\{1,2,3,6\}$

D. $\{1,2,3,4\}$

5. Perhatikan gambar berikut!

Diagram panah berikut yang merupakan fungsi atau pemetaan adalah....



A. A

C. C

B. B

D. D

6. Diketahui anggota himpunan $P = \{ a, b, c \}$ dan anggota himpunan $Q = \{ 1, 2, 3, 4 \}$, maka banyak fungsi dari P ke Q adalah

A. 16

C. 64

B. 36

D. 81

7. Diketahui notasi suatu fungsi $f: x \longrightarrow 2x - 3$, maka persamaan fungsinya adalah

A. $f(x) = 2x - 3$

C. $f(x) = x - 3$

B. $f(x) = 2x + 3$

D. $f(x) = -x + 3$

8. Diketahui suatu fungsi $f(x) = -3x + 2$, maka notasi fungsinya adalah

A. $f(x) \longrightarrow 3x + 2$

C. $f: x \longrightarrow -3x - 2$

B. $f: x \longrightarrow 3x + 2$

D. $f: x \longrightarrow -3x + 2$

9. Suatu fungsi didefinisikan $f(x) = 5x + 1$. Maka nilai dari fungsi itu untuk $x = -2$ adalah....

A. 11

C. 9

B. -11

D. -9

10. Suatu fungsi $f: x \longrightarrow 10 - 2x$, maka nilai $x = -4$ adalah....

A. 18

C. 2

B. -18

D. -2