

NILAI:

NAMA:

KELAS:

LKPD : RELASI DAN FUNGSI

Simak Video untuk memahami materi



Remember!

1. Lengkapi nama Relasi dan pasangkan kedua himpunan berikut dengan benar

Jakarta

Bangkok

Manila

Tokyo

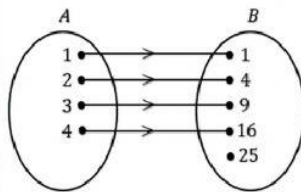
Jepang

Philipina

Indonesia

Thailand

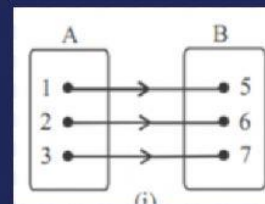
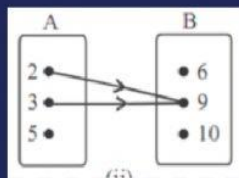
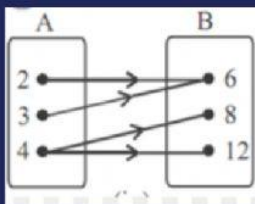
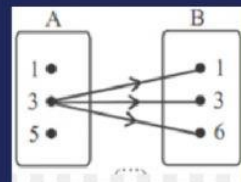
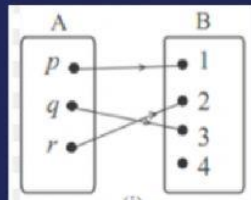
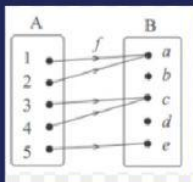
2. Pilih jawaban yang benar



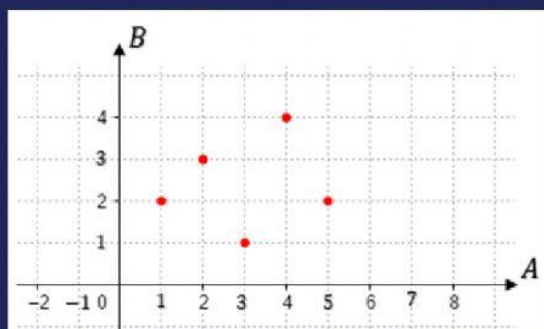
Relasi dari A ke B adalah

- A. faktor dari
- B. kuadrat dari
- C. akar dari
- D. lebih dari

3. Dari diagram panah berikut manakah yang merupakan **fungsi** dan mana yang **bukan fungsi**



4. Dari diagram Kartesius berikut jika dituliskan dalam himpunan pasangan berurutan adalah :



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

5. Perhatikan relasi berikut.

- (1). $\{(1,a),(2,a),(3,a),(4,a)\}$
- (2). $\{(2,b),(3,c),(4,d),(2,e)\}$
- (3). $\{(3,6),(4,6),(5,10),(3,12)\}$
- (4). $\{(1,5),(3,7),(5,9),(3,11)\}$

Relasi di atas yang termasuk pemetaan adalah

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

6. Lengkapi unsur-unsur fungsi berikut :

II. DOMAIN, KODOMAIN, RANGE

A $\xrightarrow{\text{dua kalinya}}$ B

Domain = {.....}

Kodomain = {.....}

Range = {.....}

Petunjuk
drag pilihan jawaban pada sisi kiri, lalu arahkan pada soal yang dituju!

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

$\{4,6,8\}$

$\{2,3,4\}$

7. Diketahui:

himp $P = \{\text{banyak warna lampu lalu lintas}\}$

himp $Q = \{x/x < 5, x \text{ bil Asli}\}$

a. Banyak pemetaan yang mungkin dari P ke Q adalah

b. Banyak pemetaan yang mungkin dari Q ke P adalah