



Ulangan Harian

MATEMATIKA

Untuk Kelas 8 Jenjang SMP

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$



$$\Sigma F = m \cdot a$$

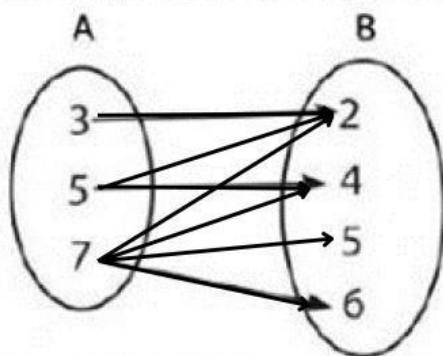
Nama :

Kelas :



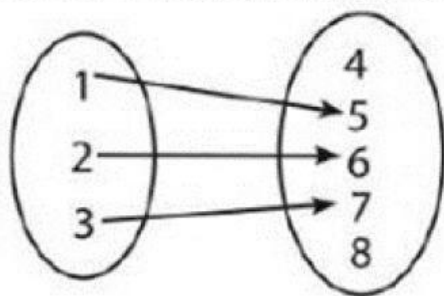
Good
Luck!

- 1 Diketahui $A = \{\text{bilangan cacah kurang dari 11}\}$, $n(A)$ adalah
A. 9 C. 11
B. 10 D. 12
- 2 Himpunan semesta yang tidak tepat untuk himpunan $\{2, 3, 5, 7\}$ adalah
A. $\{\text{bilangan asli}\}$ C. $\{\text{bilangan cacah}\}$
B. $\{\text{bilangan prima}\}$ D. $\{\text{bilangan ganjil}\}$
- 3 Di antara himpunan berikut, yang merupakan himpunan bagian dari $A = \{\text{bilangan prima}\}$ adalah
A. $\{2, 3, 5, 7\}$ C. $\{13, 17, 19, 21\}$
B. $\{3, 5, 7, 9\}$ D. $\{23, 27, 29, 31\}$
- 4 Di antara himpunan berikut, yang merupakan himpunan kosong adalah
A. Himpunan bilangan ganjil antara 4 dan 6
B. Himpunan bilangan cacah kurang dari 1
C. Himpunan bilangan asli kurang dari 1
D. Himpunan bilangan prima kurang dari 3
- 5 Anggota dari himpunan $A = \{x \mid x < 7, x \text{ anggota bilangan asli}\}$ adalah
A. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ C. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
B. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- 6 Relasi yang sesuai untuk diagram panah berikut adalah



- A. faktor dari C. kurang dari
B. lebih besar dari D. kelipatan dari

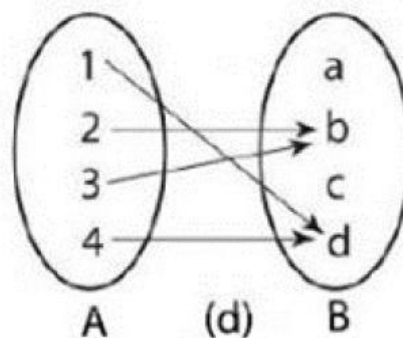
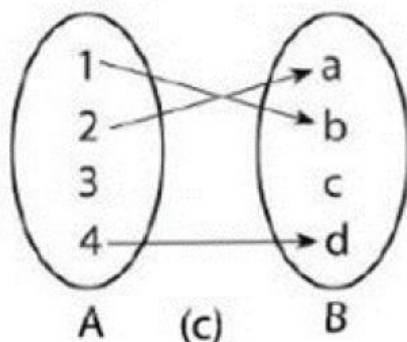
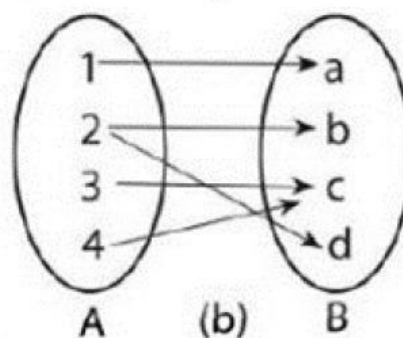
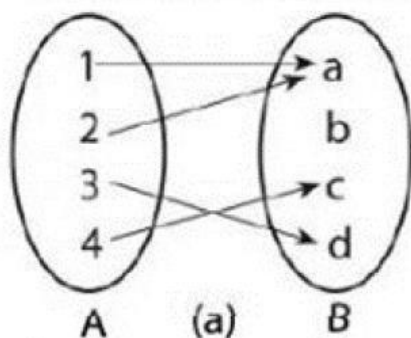
- 7** Perhatikan diagram panah berikut!



Yang merupakan range adalah

- A. $\{4, 8\}$ C. $\{5, 6, 7\}$
B. $\{1, 2, 3\}$ D. $\{4, 5, 6, 7, 8\}$
- 8** Fungsi: $f: x \rightarrow 3x + 3$. Nilai fungsi f untuk $x = -8$ adalah
- A. 27 C. -21
B. 24 D. -24

- 9** Himpunan pasangan berurutan pada diagram panah berikut yang merupakan fungsi adalah gambar



- A. (a) C. (c)
B. (b) D. (a) dan (d)



Untuk kelas :



- a. Gambar 1
b. Gambar 4
c. Gambar 1 & 3
d. Gambar 2 & 4

