

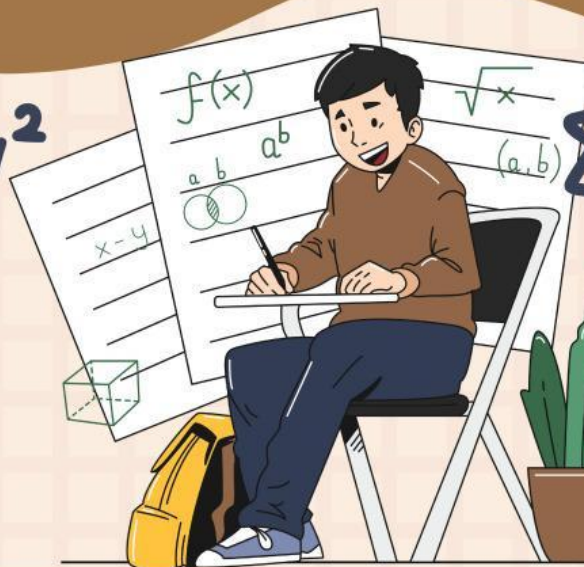


*Ulangan Harian*

# MATEMATIKA

Untuk Kelas 8 Jenjang SMP

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



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

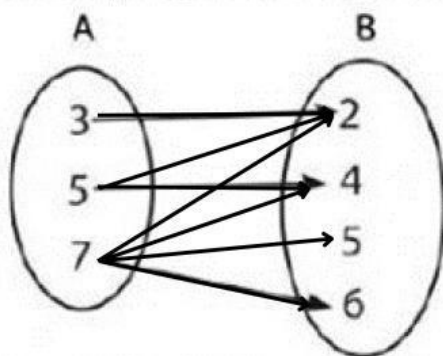
Nama :

Kelas :



**Good  
Luck!**

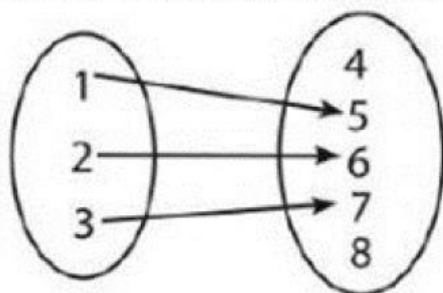
- 1 Diketahui  $A = \{\text{bilangan cacah kurang dari 11}\}$ ,  $n(A)$  adalah ....  
A. 9  
B. 10  
C. 11  
D. 12
- 2 Himpunan semesta yang tidak tepat untuk himpunan  $\{2, 3, 5, 7\}$  adalah ....  
A.  $\{\text{bilangan asli}\}$   
B.  $\{\text{bilangan prima}\}$   
C.  $\{\text{bilangan cacah}\}$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



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

7

Perhatikan diagram panah berikut!



Yang merupakan range adalah ....

- A. {4, 8}
- B. {1, 2, 3}
- C. {5, 6, 7}
- D. {4, 5, 6, 7, 8}

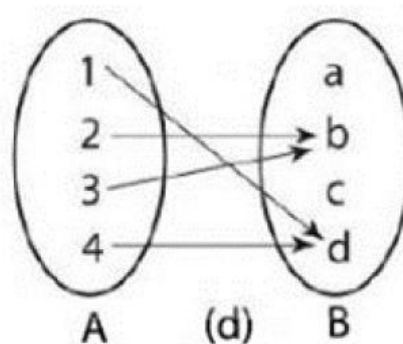
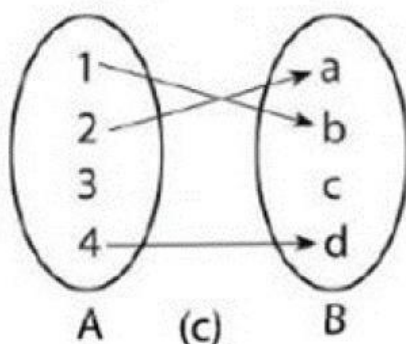
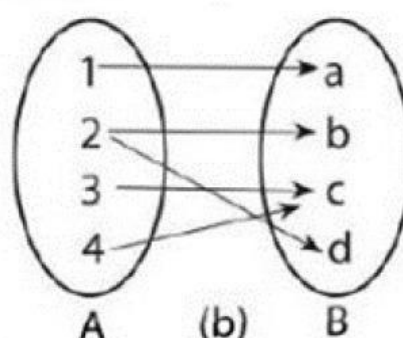
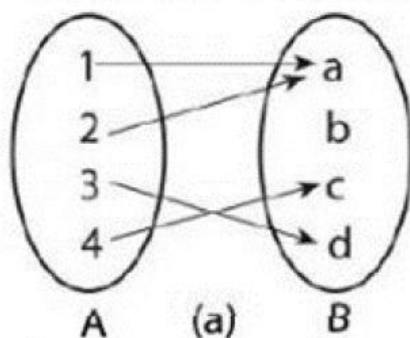
8

Fungsi:  $f: x \rightarrow 3x + 3$ . Nilai fungsi  $f$  untuk  $x = -8$  adalah ....

- A. 27
- B. 24
- C. -21
- D. -24

9

Himpunan pasangan berurutan pada diagram panah berikut yang merupakan fungsi adalah gambar ....



- A. (a)
- B. (b)

- C. (c)
- D. (a) dan (d)

1

Untuk kelas :



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

