

## LKS RELASI DAN FUNGSI

Nama :

Kelas :

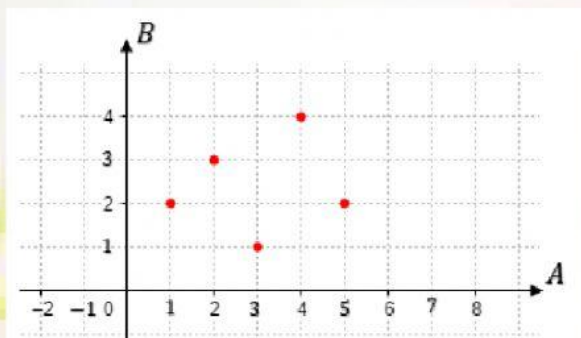
No Absen :

Simaklah vidio pembelajaran di bawah ini!



Jawablah soal di bawah ini dengan memilih jawaban yang benar!

1. Diketahui  $K = \{2, 3, 4, 5\}$  dan  $L = \{3, 4, 5, 6, 8, 10, 12\}$ . Jika ditentukan himpunan pasangan berurutan  $\{(2, 4), (3, 6), (4, 8), (5, 10)\}$ , maka relasi dari himpunan  $K$  ke himpunan  $L$  adalah . . .
- A. dua kali dari
  - B. akar dari
  - C. setengah dari
  - D. kuadrat dari
2. Diketahui  $P = \{2, 4, 6\}$  dan  $Q = \{2, 3\}$ . Himpunan pasangan berurutan dari  $P$  ke  $Q$  yang menyatakan "kelipatan dari" adalah . . .
- A.  $\{(2, 2), (4, 2), (6, 2), (6, 3)\}$
  - B.  $\{(2, 2), (2, 3), (6, 2), (6, 3)\}$
  - C.  $\{(2, 3), (4, 2), (6, 2), (6, 3)\}$
  - D.  $\{(2, 2), (4, 2), (6, 2), (6, 3)\}$
3. Himpunan pasangan berurutan dari grafik Cartesius di bawah adalah . . .

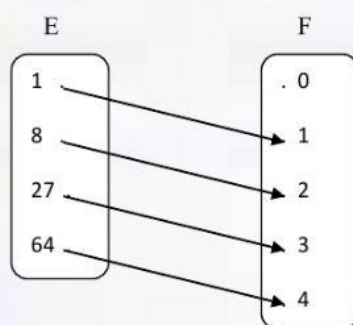


- A.  $\{(1, 2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)\}$
- B.  $\{(1, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 4), (5, 2)\}$
- C.  $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- D.  $\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 2), (5, 1)\}$

4. Diketahui  $A = \{\text{bilangan prima kurang dari } 11\}$ . Nilai  $n(A)$  adalah...

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

5. Perhatikan Gambar diagram panah dibawah ini!



Relasi yang sesuai dari himpunan E ke F adalah...

- A. kuadrat dari
- B. pangkat tiga dari
- C. akar kuadrat dari
- D. akar pangkat tiga dari

**Kerjakan soal dibawah ini dengan benar!**

1. Diketahui : Himpunan  $A = \{\text{factor dari } 10\}$  dan  $B = \{\text{factor prima dari } 30\}$ .

Banyak semua pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B adalah ...

2. Suatu relasi dinyatakan dalam himpunan pasangan berurutan :  $\{(6, 36), (8, 64), (9, 81), (10, 100)\}$ .

Relasi yang menghubungkan dua himpunan tersebut adalah ....