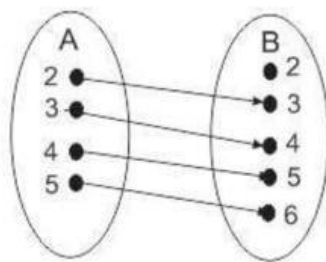


A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan diagram panah berikut!

Relasi dari A ke B adalah

- A. Satu kurangnya dari
- B. Satu lebihnya dari
- C. Kurang dari
- D. Lebih dari



2. Diketahui $P = \{1, 2, 3\}$ dan $Q = \{a, b\}$ suatu relasi dari P ke Q menyatakan setiap anggota P berpasangan dengan anggota Q. Himpunan pasangan berurut yang menyatakan hal tersebut adalah

- A. $\{(1, a), (2, a), (3, a), (1, b), (2, b), (3, b)\}$
- B. $\{(1, a), (1, b), (1, c), (2, a), (2, b)\}$
- C. $\{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)\}$
- D. $\{(a, 1), (a, 2), (b, 1), (b, 2), (b, 3), (c, 1), (c, 2)\}$

3. Diantara garis berikut sejajar dengan garis dengan persamaan $6x - 12y + 13 = 0$, kecuali

- A. $2x - 4y - 1 = 0$
- B. $3x - 4y - 5 = 0$
- C. $4x + 8y - 3 = 0$
- D. $x - 2y + 6 = 0$

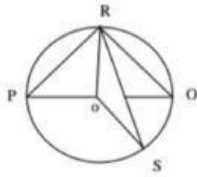
4. Persamaan garis yang melalui titik $P(4, -5)$ dan $Q(2, 1)$ adalah

- A. $x - 3y + 11 = 0$
- B. $x - 3y - 11 = 0$
- C. $3x + y + 7 = 0$
- D. $3x + y - 7 = 0$

5. Garis k melalui titik $(-3, 1)$ dan tegak lurus pada garis $x - 2y + 1 = 0$. Persamaan garis k adalah

- A. $2x + y + 5 = 0$
- B. $2x + y - 5 = 0$
- C. $x - 2y + 5 = 0$
- D. $x - 2y - 5 = 0$

B. Isilah dengan jawaban yang tepat!



1. Diketahui sudut $QOS=70^\circ$, tentukan sudut PRS !
2. Panjang rusuk kubus $7k$ cm, tentukan luas permukaannya!
3. Prisma tegak memiliki alas segitiga, dengan volume 1.440 cm^3 , panjang alas 12 cm , dan tinggi segitiga 16 cm , tentukan tinggi prisma!
4. Kardus berbentuk balok memiliki panjang 32 cm , lebar 24 cm , tinggi 18 cm , tentukan luas permukaan kardus!
5. Sudut pusat suatu lingkaran sebesar 130° . Tentukan sudut keliling yang menghadap busur yang sama!