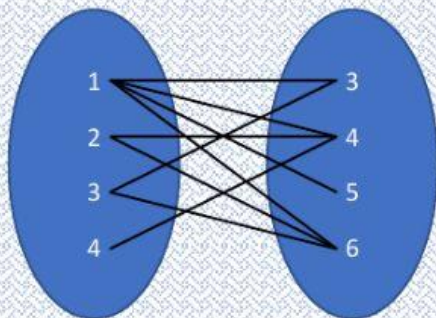


RELASI DAN FUNGSI

1. Jika diketahui $A = \{1, 2, 3, 4\}$ dan $B = \{a, b, c\}$ dengan relasi A ke B
Tentukan apakah himpunan pasangan berurutan berikut merupakan relasi atau bukan

- a. $\{(1, a), (1, b), (2, a)\}$
- b. $\{(2, c), (3, c), (4, b), (4, c)\}$
- c. $\{(5, a)\}$
- d. $\{\}$
- e. $\{(1, d), (2, e), (3, f)\}$
- f. $\{(a, 1), (b, 2)\}$

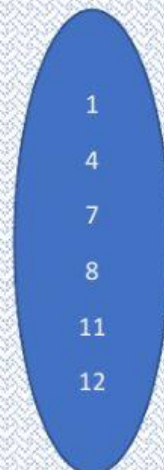
2. Diketahui diagram panah sebagai berikut



Relasi yang sesuai dengan pasangan di samping adalah

- a. "kuadrat dari" b. "faktor dari"
c. "lebih kecil dari" d. "akar dari"

3. Buatlah diagram panah dari relasi
"satu lebihnya dari" himpunan
 $\{2, 5, 9, 12\}$ ke himpunan
 $\{1, 4, 7, 8, 11, 12\}$



4. Pak Idris mempunyai seorang orang anak, bernama Faisal. Pak Sugandar mempunyai seorang anak, bernama Firman. Pak Adhim mempunyai seorang anak yang bernama Wafi. Nyatakan dalam diagram panah dengan relasi “ayah dari” (dengan A himpunan ayah dan B himpunan anak)



5. Perhatikan tabel di bawah untuk mengetahui jawabannya. Pasangkan jawaban yang tepat

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c

vhprjd qlodlqbd edjxu

vhqdajdw swv bd

whwds rswlplv

SEMANGAT PTS YA

TETAP OPTIMIS

SEMOGA NILAINYA BAGUS

6. Berapa banyak relasi yang dapat dibuat dari himpunan $C = \{a, b, c\}$ ke himpunan $D = \{A, B, C, D, E\}$

a. 15 cara b. 5 cara c. 125 cara d. 243 cara

7. Perhatikan soal nomor 4, apakah relasi “anak dari” merupakan fungsi?

- a. Ya b. Tidak

8. Diketahui himpunan $A = \{a,b,c\}$ dan himpunan $B = \{A,B\}$. Jika terdapat relasi dari A ke B , tentukan apakah himpunan pasangan berikut merupakan fungsi atau tidak

a. $\{(a,A);(b,A);(c,B)\}$

b. $\{(a,B);(b,A);(b,B)\}$

c. $\{(a,B)\}$

d. $\{(a,A);(b,A);(c,A)\}$

e. $\{(A,a);(B,b)\}$

9. Daerah asal fungsi f dari x ke $4x-3$ adalah $\{x \mid -2 < x < 8\}$, x anggota bilangan real}. Tentukan daerah hasilnya

a. $-5 < 4x-3 < 35$

c. $-5 < 4x-3 < 29$

b. $11 < 4x-3 < 29$

d. $-11 < 4x-3 < 29$

10. Berapa banyak korespondensi satu-satu yang mungkin terjadi antara himpunan A dan B jika $n(A) = n(B) = 6$?

- a. 36 b. 720 c. 12 d. 64