

QUIZIZZ Worksheets

Tes Formatif Relasi dan Fungsi 1

Total questions: 15

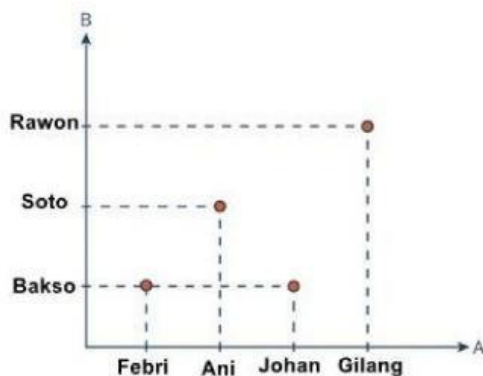
Worksheet time: 24mins

Instructor name: Mr. Alfridafi Adhitama

Name

Class

Date



1.

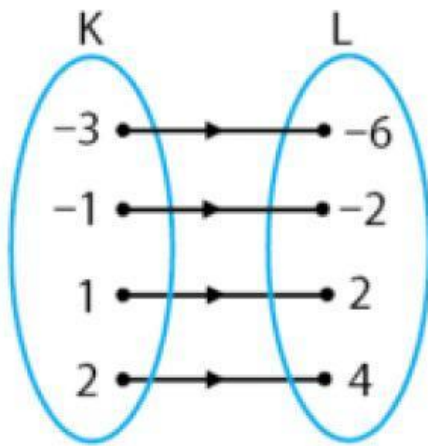
Perhatikan koordinat Cartesius berikut ini.

Himpunan yang sesuai dengan relasi di atas adalah...

- | | |
|---|---|
| a) $\{(Febri, Johan, bakso), (Ani, soto), (Gilang, rawon)\}$ | b) $\{(Febri, bakso), (Ani, soto), (Johan, bakso), (Gilang, rawon)\}$ |
| c) $\{(Bakso, Febri), (Soto, Ani), (Bakso, Johan), (Rawon, Gilang)\}$ | d) $\{(Bakso, Febri, Johan), (Soto, Ani), (Rawon, Gilang)\}$ |

2. Jika Siska menyukai sepakbola, Liya menyukai voli dan basket, dan Berli menyukai basket dan sepakbola. Manakah yang merupakan relasi yang dinyatakan dengan himpunan pasangan berurutan?

- | | |
|--|---|
| a) $\{(Siska, sepakbola); (Lia, voli); (Lia, basket); (Berli, basket); (Berli, sepakbola)\}$ | b) $\{(Siska, sepakbola); (Lia, voli); \{(Lia, basket)\}; (Berli, voli); (Berli, sepakbola)\}$ |
| c) $\{(Siska, sepakbola); (Lia, voli); (Lia, basket); (Berli, basket)\}$ | d) $\{(Siska, sepakbola); (Lia, sepakbola); (Lia, basket); (Berli, basket); (Berli, sepakbola)\}$ |



3.

Relasi yang tepat dari diagram panah di atas adalah

- a) kurang dari
- b) kuadrat dari
- c) lebih dari
- d) setengah dari

4. Diketahui :

$$P = \{(1,1), (1,2), (2,2), (3,3)\}$$

$$Q = \{(1,1), (2,3), (3,3), (4,1)\}$$

$$R = \{(1,1), (2,3), (3,4), (3,5)\}$$

$$S = \{(1,1), (2,3), (3,3), (3,4)\}$$

Himpunan pasangan berurutan di atas, yang merupakan fungsi adalah

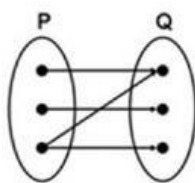
- a) P
- b) S
- c) R
- d) Q

5. Diberikan $\{(2,3) (3,3) (4,2) (1,2) (5,4)\}$, dari himpunan pasangan berurutan tersebut Domain fungsinya adalah....

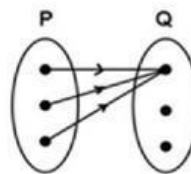
- a) $\{2, 3, 4, 5\}$
- b) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- c) $\{2, 3, 4\}$
- d) $\{1, 2, 3, 4\}$

6. Diagram panah di bawah ini yang merupakan fungsi dari himpunan P ke himpunan Q adalah

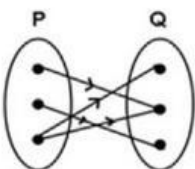
a)



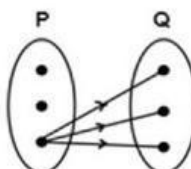
b)



c)



d)



7. "Relasi Khusus yang memasangkan setiap anggota A dengan tepat satu satu pada anggota B" Pernyataan diatas merupakan definisi dari ?...

a) Translasi

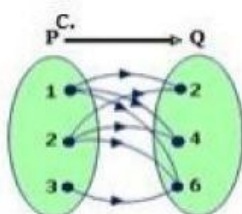
b) Relasi

c) Fungsi

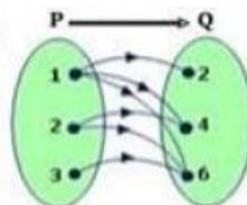
d) Korespondensi

8. Relasi "factor dari" dari himpunan $P = \{1, 2, 3\}$ ke $Q = \{2, 4, 6\}$ ditunjukkan oleh diagram panah...

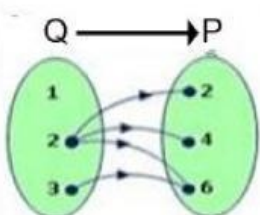
a)



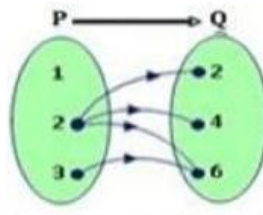
b)



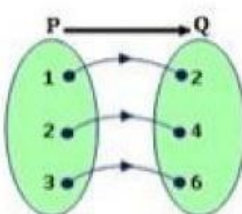
c)

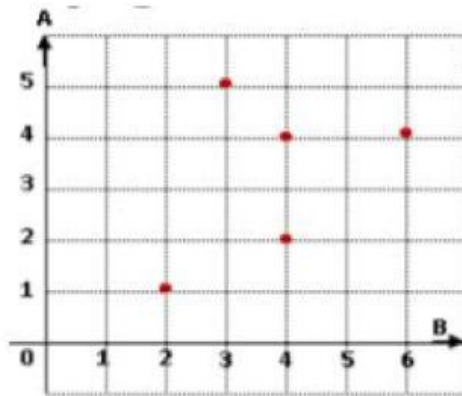


d)



e)



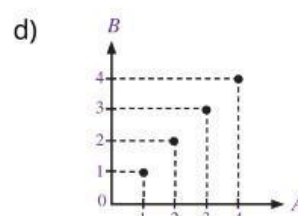
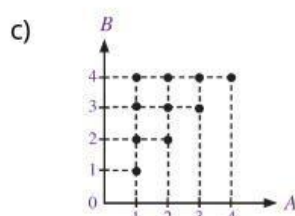
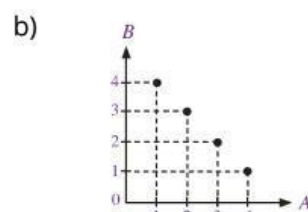
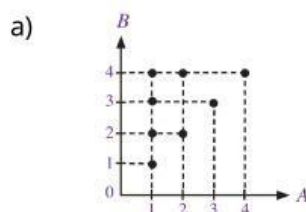


9.

Himpunan pasangan berurutan dari grafik catesius di samping adalah ...

- a) $\{(2, 1), (3, 5), (4, 4), (6, 4)\}$ b) $\{(1, 2), (2, 4), (4, 4), (4, 6), (5, 3)\}$
 c) $\{(2, 1), (3, 5), (4, 2), (4, 4), (6, 4)\}$ d) $\{(1, 2), (2, 4), (4, 6), (5, 3)\}$

10. Jika $A = \{1, 2, 3, 4\}$ dan $B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, diagram cartesius yang menggambarkan relasi "faktor dari" adalah



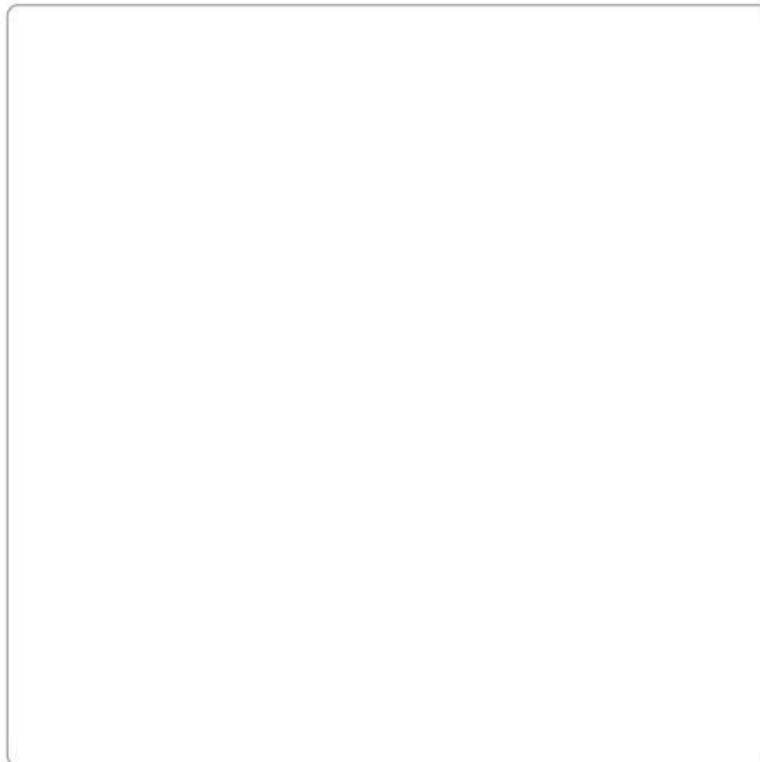
11. Syarat sebuah Fungsi adalah ?

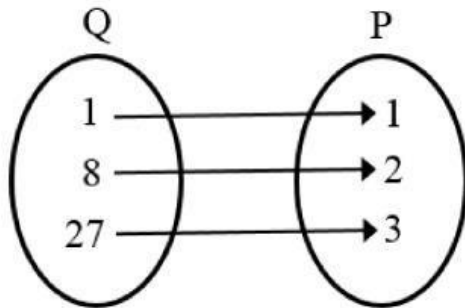
12. Relasi adalah ?

Ans. _____

13. Untuk menyatakan suatu bentuk "relasi" dari dua buah himpunan dapat disajikan dalam beberapa cara. yaitu ?...

14. Buatlah diagram panah dari
Himpunan A { 1 , 2 , 3 } dan
Himpunan B { 2 , 4 , 6 }
yang mempunyai relasi " setengah kali " .





15.

Relasi yang tepat untuk menjelaskan hubungan himpunan Q ke himpunan P adalah ?
