KURIKULUM MERDEKA

LKPD

MATEMATIKA SMP

RELASI DAN FUNGSI (PEMETAAN)

Nama: No. Absen:

LIVEWORKSHEETS

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

1. **Diketahui himpunan A = {1, 2, 3} dan B = {a, b, c}. Relasi dari A ke B berikut yang merupakan fungsi adalah...**
   a. {(1,a), (2,a), (3,b)}
   b. {(1,a), (2,b), (2,c)}
   c. {(1,a), (2,b), (2,c), (3,c)}
   d. {(1,a), (2,b), (3,b), (3,c)}
2. **Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus f(x) = 3x - 5. Nilai f(4) adalah...**
   a. 5
   b. 7
   c. 12
   d. 17
3. **Diketahui fungsi g(x) = 5 − 2x. Manakah pernyataan berikut yang benar?**
   □ g(0) = 5
   □ g(1) = 3
   □ g(2) = 1
   □ g(3) = −1

Petunjuk: Centanglah (✓) semua pilihan yang menurutmu benar. Kamu bisa memilih lebih dari satu jawaban.

4. **Manakah himpunan pasangan berurutan berikut yang merupakan fungsi dari A = {p, q, r} ke B = {1, 2, 3}?**
   □ {(p,1), (q,2), (r,3)}
   □ {(p,1), (q,1), (r,1)}
   □ {(p,1), (p,2), (q,3)}
   □ {(p,2), (q,3), (r,2)}

LIVEWORKSHEETS

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Isilah titik-titik atau kotak jawaban dengan kata atau angka yang tepat.

5. Jika f(x) = ax + b, f(2) = 5, dan f(1) = 3, maka nilai a + b adalah_____
6. Dari himpunan pasangan berurutan {(1,2), (2,4), (3,6), (4,8)}. Rumus fungsinya adalah f(x) = _____

Petunjuk: Jodohkan pernyataan di kolom kiri dengan jawaban di kolom kanan. Klik pilihan di kolom kiri, lalu klik pasangan yang tepat di kolom kanan. Setiap pasangan hanya boleh digunakan sekali.

7. $f(x) = 2x$; x = 5	●	●	4
8. $f(x) = x + 3$; x = 0	●	●	2

Petunjuk: Seret (drag) pilihan yang tersedia di bagian bawah atau samping, lalu lepaskan (drop) ke kotak target yang sesuai. Cocokkan setiap pilihan dengan tempat yang tepat.

9. $f(x) = 6 - x$	f(4) = 16
10. $f(x) = x^2$	f(2) = 4

Petunjuk: Klik pada pernyataan di kolom kiri, lalu tarik garis menuju ke jawaban yang benar di kolom kanan. Lepaskan untuk menghubungkan keduanya. Setiap pernyataan hanya boleh memiliki satu garis penghubung

11. f(x) = 5x - 10	f(3) = 13
12. $f(x) = 2x^2 - 5$	f(3) = 5

LIVEWORKSHEETS

IKUTI INSTRUKSI DI BOX!

Petunjuk: Tonton Video berikut. Berdasarkan video yang telah kamu tonton, jelaskan pengertian fungsi dalam matematika! Berikan ciri-ciri utama yang membedakan fungsi dengan relasi biasa!

LIVEWORKSHEETS