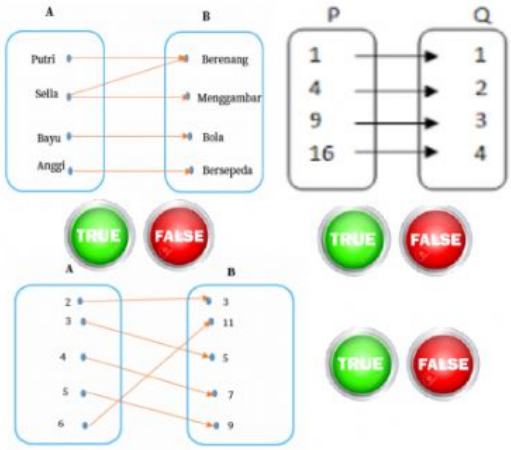
Location: Budi Cendekia Islamic Junior High School
Date :
Time :

NAMA:
KELAS:

eFHa_Math

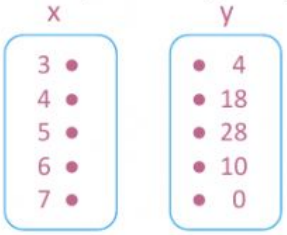
RELASI DAN FUNGSI

I. KLIK PADA GAMBAR UNTUK MENDENGARKAN PERTANYAAN DAN PILIHLAH JAWABAN YANG TEPAT!

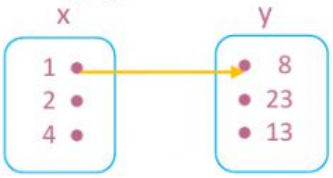


II. TARIK GARIS KE JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK YANG TERSEDIA !

1. Diketahui fungsi f : x → $x^2 - 3x$ dengan D_f = { x | 3 ≤ x ≤ 7, x ∈ bilangan asli}.

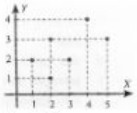


2. Diketahui fungsi g : x → 5x – n



III. PILIHLAH JAWABAN YANG TEPAT

1. Apabila P = { bilangan prima kurang dari 10} dan Q = { faktor dari 4}, maka n(P) x n(Q) adalah ...
   A. 16 C. 12
   B. 15 D. 9
2. Bayangan dari 2 dari gambar di bawah adalah ...



   A. {1} C. {1, 3}
   B. {3} D. {2, 4}
3. Domain dari fungsi dibawah adalah ...
   A. {1, 2, 3} C. {1, 4, 9, 16, 25}
   B. {1, 4, 9} D. {1, 2, 3, 4, 9, 16, 25}
4. Range dari fungsi f : x → 3x – 1 untuk D_f = { 4, 5, 6, 7 } adalah ...
   A. {11, 14, 17, 20} C. {13, 16, 19, 22}
   B. {12, 15, 18, 21} D. {14, 17, 20, 23}
5. Pasangan berikut yang bukan merupakan fungsi adalah ...
   A. {(a,1),(b,2),(c,3)} C. {(a,2),(b,1),(c,1)}
   B. {(a,1),(b,2),(c,2)} D. {(a,1),(b,1),(b,2) }
6. Jika A = { 2, 4, 6, 8, 10} dan B = { a, b, c}, maka banyaknya pemetaan dari B ke A ...
   A. 243 C. 125
   B. 120 D. 6
7. Banyaknya korespondensi satu-satu dari A = {p,q,r,s,t} ke B = {3,5,7,9,11} adalah ...
8. Fungsi g(x) = 3x – 2n. Jika g(4)=6, maka nilai "n" adalah ...
   A. - 9 C. 9
   B. - 3 D. 3
9. Jika f(0) = - 3 dan f(2) = 1, maka rumus f(x) adalah ...
   A. f(x) = 2x + 3 C. f(x) = 2x - 3
   B. f(x) = -2x - 3 D. f(x) = x - 3
10. Rumus f(x)= ax + b. Jika f(2)=3 dan f(-3)=13, maka nilai (-a) + b adalah ...