

Ulangan Harian

MATEMATIKA

Untuk Kelas 8 Jenjang SMP



Nama :

Kelas :



Good Luck!

LIVEWORKSHEETS

Silahkan pilih jawaban yang benar

1. Diketahui A = {bilangan cacah kurang dari 11}, n(A) adalah ....
   A. 9
   B. 10
   C. 11
   D. 12

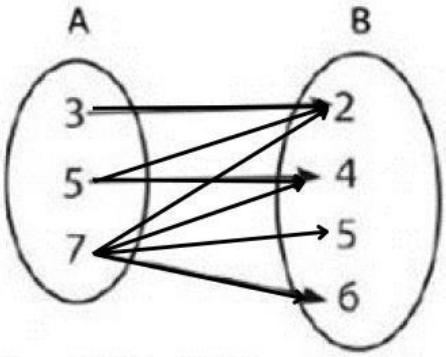
2. Himpunan semesta yang tidak tepat untuk himpunan {2, 3, 5, 7} adalah ....
   A. {bilangan asli}
   B. {bilangan prima}
   C. {bilangan cacah}
   D. {bilangan ganjil}

3. Di antara himpunan berikut, yang merupakan himpunan bagian dari A = {bilangan prima} adalah ....
   A. {2, 3, 5, 7}
   B. {3, 5, 7, 9}
   C. {13, 17, 19, 21}
   D. {23, 27, 29, 31}

4. Di antara himpunan berikut, yang merupakan himpunan kosong adalah ....
   A. Himpunan bilangan ganjil antara 4 dan 6
   B. Himpunan bilangan cacah kurang dari 1
   C. Himpunan bilangan asli kurang dari 1
   D. Himpunan bilangan prima kurang dari 3

5. **Anggota dari himpunan A = {x I x < 7, x anggota bilangan asli} adalah**
   A. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}
   B. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}
   C. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}
   D. {1, 2, 3, 4, 5, 6}

6. Relasi yang sesuai untuk diagram panah berikut adalah ....

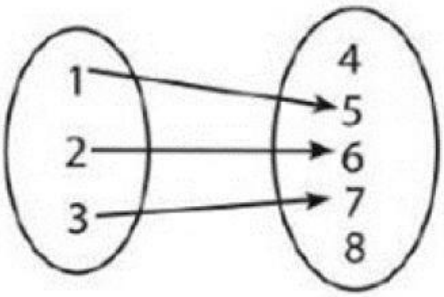


   A. faktor dari
   B. lebih besar dari
   C. kurang dari
   D. kelipatan dari

Untuk kelas :

LIVEWORKSHEETS

7 Perhatikan diagram panah berikut!



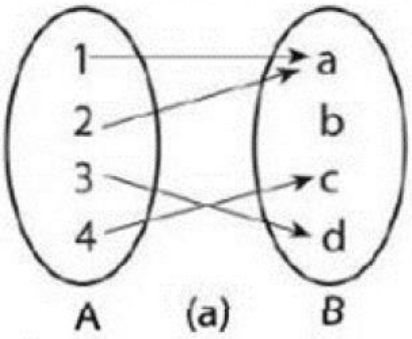
Yang merupakan range adalah ....

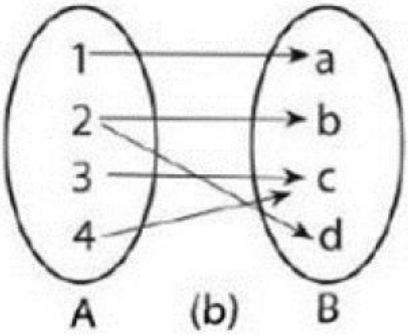
A. {4, 8}
B. {1, 2, 3}
C. {5, 6, 7}
D. {4, 5, 6, 7, 8}

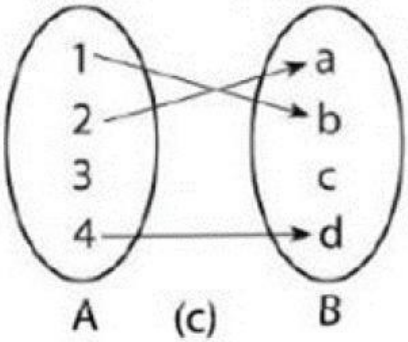
8 Fungsi: f: x → 3x + 3. Nilai fungsi f untuk x = –8 adalah ....

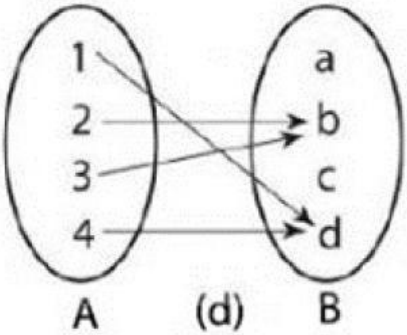
A. 27
B. 24
C. –21
D. –24

9 Himpunan pasangan berurutan pada diagram panah berikut yang merupakan fungsi adalah gambar ....





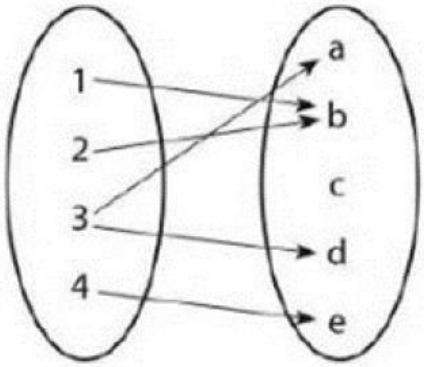




A. (a)
B. (b)
C. (c)
D. (a) dan (d)

Untuk kelas :

LIVEWORKSHEETS



10. Anggota kodomain pada fungsi yang dinyatakan oleh diagram panah di atas adalah ....

A. 1, 2, 3, 4
B. a, b, d, e
C. 1, 3, 4
D. a, b, c, d, e

11. **Nyatakan kumpulan di bawah ini merupakan himpunan atau bukan himpunan.**

a. Kumpulan murid berprestasi
b. Kumpulan guru tampan
c. Kumpulan guru cantik
d. Kumpulan hewan berkaki empat

12. Diketahui A = {bilangan prima antara 10 dan 20} dan B = {huruf vokal}. Banyaknya pemetaan yang mungkin dari A ke B adalah ....

A. 125
B. 256
C. 625
D. 1.024

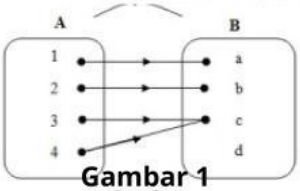
13. Diketahui rumus fungsi f(x) = 3x – 10. Jika f(a) = 14, nilai a adalah ....

A. 4
B. 8
C. 12
D. 15

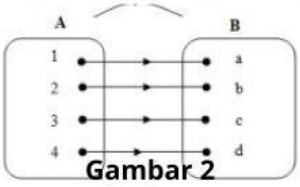
14. Diketahui P = {4, 6, 7, 8, 9} dan Q = {6, 8, 10, 11, 12, 14}. Himpunan pasangan berurutan yang menyatakan relasi "setengah dari" dari himpunan P ke Q adalah ....

A. {(4, 8), (6, 10), (7, 14)}
B. {(4, 8), (6, 12), (7, 14)}
C. {(6, 12), (7, 14), (8, 16)}
D. {(6, 12), (7, 12), (8, 14)}

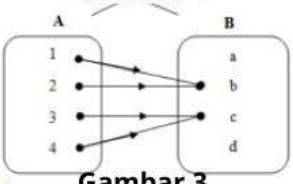
15. **Berdasarkan gambar di samping, relasi yang menyatakan korespondansi satu satu adalah...**



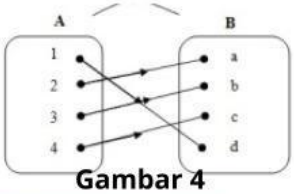
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4

a. Gambar 1
b. Gambar 4
c. Gambar 1 & 3
d. Gambar 2 & 4



Untuk kelas :

LIVEWORKSHEETS