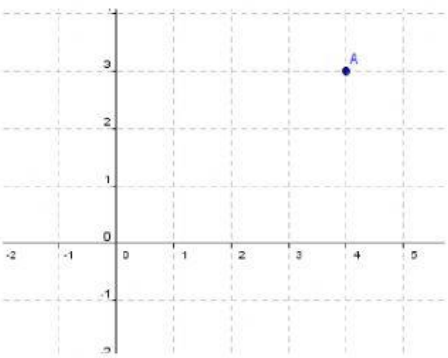
LATIHAN SOAL PAS MATEMATIKA KELAS VIII

Nama :
Kelas :

1. Dua suku berikutnya dari pola barisan bilangan segitiga 1, 3, 6, 10, 15, 21, ... , ... adalah ....
   a. 24, 29
   b. 27, 37
   c. 28, 36
   d. 30, 38
2. Dua suku berikutnya dari barisan 3, 4, 6, 9, ... , ... adalah ....
   a. 12, 15
   b. 12, 26
   c. 13, 17
   d. 13, 18
3. Jika diketahui rumus suku ke-n adalah Un = 3n +1 maka U3 + U5 = …
   A. 10
   B. 16
   C. 26
   D. 6
4. Seorang karyawan pada bulan Januari memperoleh gaji sebesar Rp 2.500.000,00 per bulan. Jika dia memperoleh kenaikan gaji sebesar Rp 50.000,00 setiap bulannya maka pada bulan Agustus dia mendapat gaji sebesar Rp 2.800.000,00.
   Benar Salah
5. Sebuah bakteri mampu membelah menjadi 2 setiap 2 menit. Jika mula-mula ada 2 bakteri, maka waktu yang dibutuhkan sampai diperoleh 64 bakteri adalah … menit
   A. 6
   B. 8
   C. 10
   D. 12
6. Tentukan dua suku berikutnya dari barisan bilangan berikut ini dengan cara memasangkan dengan jawaban yang ada di sampingnya

3, 5, 7, 9, …. , …..	12, 10
1, 2, 4, 7, 11, ……, …….	16, 22
20, 18, 16, 14, ……, …….	11, 13

7. Jika titik K memiliki koordinat (3, 5), maka titik K berada pada kuadran ….
   A. I
   B. II
   C. III
   D. IV
8. Perhatikan gambar berikut ini untuk menjawab soal no 8 dan 9



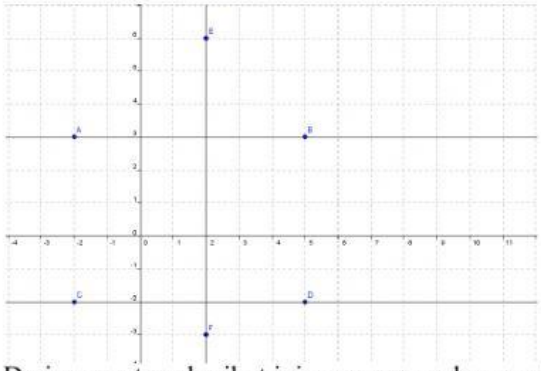
LIVEWORKSHEETS

i. Titik A terletak pada kuadran I
ii. Titik A berjarak 3 satuan dari sumbu X
iii. Titik A berjarak 4 satuan dari sumbu Y

Pernyataan manakah yang bernilai benar dari gambar di atas?

A. i
B. ii
C. iii
D. i, ii, iii

9. Titik A memiliki koordinat ….
   A. (4,3)
   B. (3,4)
   C. (-3,4)
   D. (4,-3)
10. Perhatikan gambar berikut ini.

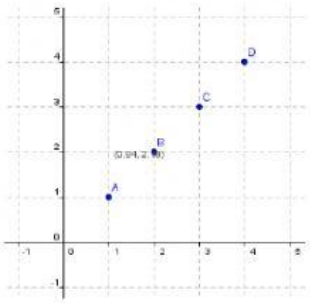


Garis yang sejajar dengan sumbu Y adalah garis ….

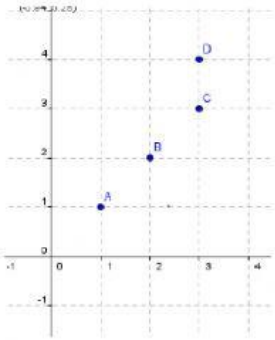
A. AB
B. CD
C. EF
D. AE

11. Dari pernyataan berikut ini yang merupakan contoh dari korespondensi satu satu adalah ….
    A. Nama siswa dengan Nomor induk
    B. Nama siswa dengan kelas
    C. Nama siswa dengan tinggi badan
    D. Nama siswa dengan nomor sepatu
12. Dari relasi berikut ini manakah yang termasuk fungsi?
    A. {(1,2) , (2,4) , (3,6)}
    B. {(1,2) , (1,4) , (3,6)}
    C. {(1,2) , (3,4) , (3,6)}
    D. {(2,2) , (2,4) , (3,6)}
13. Suatu fungsi memiliki rumus $f(x) = ax + b$. Jika $f(2) = 11$ dan $f(3) = 16$ maka nilai dari $3a + 5b = \ldots$
    A. 20
    B. 21
    C. 22
    D. 23
14. Dari diagram kartesius di bawah ini manakah yang termasuk fungsi?

A.

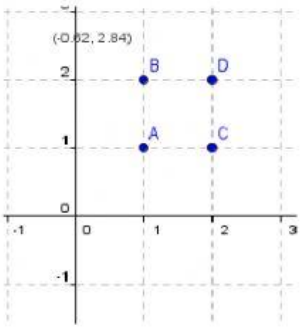


C.

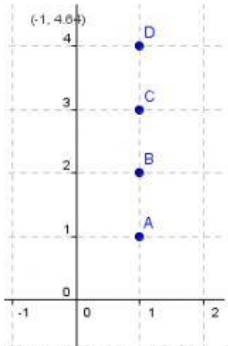


LIVEWORKSHEETS

B.



D,



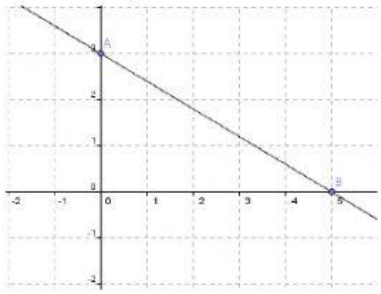
15. Diketahui himpunan pasangan berurutan sebagai berikut {(3,1) , (6,2) , (9,3)}. Relasi yang mungkin dari himpunan pasangan beriritan tersebut adalah ….
    A. Tiga kali dari
    B. Dua kali dari
    C. Factor dari
    D. Akar dari
16. Perhatikan table upah kerja berikut ini

Waktu	1 jam	2 jam	3 jam	4 jam
Upah	20.000	30.000	40.000	50.000

Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat

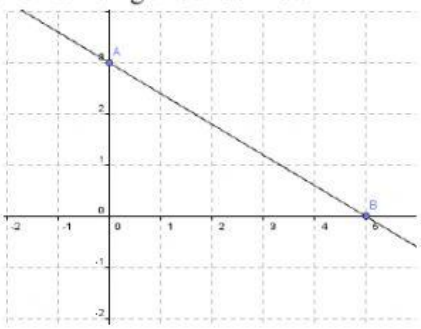
10 jam	310.000
20 jam	210.000
30 jam	110.000

17. Perhatikan gambar berikut.



Gradien dari garis tersebut adalah …
    A. 3/5
    B. 5/3
    C. -3/5
    D. -5/3

18. Titik potong terhadap sumbu X dari persamaan 3x + y = 6 adalah …
    A. (2,0)
    B. (0,2)
    C. (0,6)
    D. (6,0)
19. Perhatikan gambar berikut.



Persamaan garis yang sesuai dengan grafik diatas adalah …
    A. 3x+5y = 15
    B. 3x-5y = 15
    C. 5x+3y = 15
    D. -5x-3y = -15

LIVEWORKSHEETS

20. Perhatikan daftar menu dan harga di bawah ini

Nama Makanan	Harga
Nasi goreng	Rp 10.000,00
Mie goreng	Rp 9.000,00
Es Teh	Rp 2.000,00

Jika Aji membeli 2 nasi goreng, 1 mie goreng dan 3 es teh maka ia harus membayar …

A. 35.000
B. 34.000
C. 33.000
D. 32.000

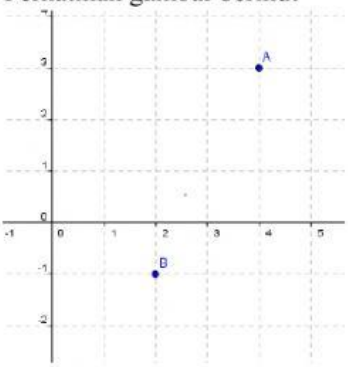
21. Jika Dio hanya membawa uang 11.000 menu apakah yang dapat ia pesan?

A. Nasi goreng dan mie goreng
B. Nasi goreng dan es teh
C. Mie goreng dan es teh
D. Nasi goreng, mie goreng, dan es teh

22. Cika membeli 2 pensil dan 1 buku seharga Rp 7000,00. Di toko yang sama Zahra membeli 3 pensil dan 1 buku seharga Rp 9000,00. Maka harga pensil dan buku masing-masing adalah …

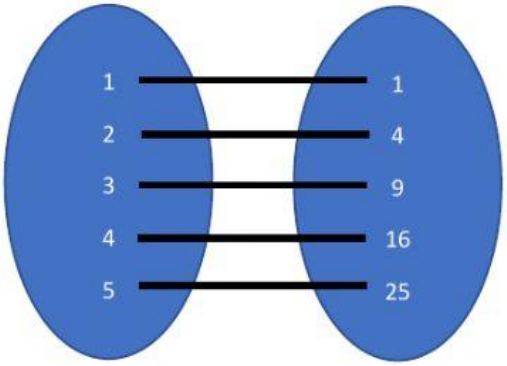
A. 2000 dan 3000
B. 3000 dan 2000
C. 3000 dan 3000
D. 2000 dan 2000

23. Perhatikan gambar berikut



Posisi titik A terhadap titik B adalah ….. satuan ke kanan dan …… satuan ke atas

24. Perhatikan diagram panah berikut



Dari diagram panah tersebut relasi yang mungkin adalah ……..

25. Di sebuah bioskop, terdiri dari 10 baris kursi. Baris pertama berjumlah 10 kursi, baris kedua 12 kursi, baris ketiga 14 kursi, berapakah jumlah seluruh kursi dalam bioskop tersebut.

LIVEWORKSHEETS