REMIDI

MATEMATIKA

KELAS 8 (Delapan)

PETUNJUK PENGERJAAN :

- **Tulis Nama Lengkap dan Kelas**
- **Nomor 1-15 (Pilihan Ganda Biasa)**
- **Nomor 16-20 (Pilihan Ganda Kompleks/Jawaban Lebih dari Satu)**
- **Klik pada Abjad pilihan jawaban yang terdapat pada tiap soal**
- **Hitunglah dahulu sebelum menjawab**
- **Klik Finish dan Submit**
- **Lihat nilai pada bagian Kiri Atas**

Nama : .....

Kelas : .....

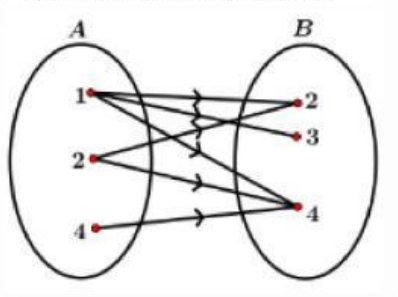
Sekolah : .....

LIVEWORKSHEETS

PILIHLAH JAWABAN YANG ANDA ANGGAP PALING BENAR!

I. PILIHAN GANDA

1. Relasi "Setengah dari" pada himpunan M = { 1, 2, 3 } ke himpunan N = { 1, 2, 3, 4, 5, 6 } dapat ditulis dengan himpunan pasangan berurutan …
   A. {(1,2), (2,3), (3,4)}
   B. {(1,2), (2,4), (3,6)}
   C. {(1,1), (2 ,2), (3, 3)}
   D. {(2,1), (4,2), (6,3)}
2. Perhatikan gambar berikut!



   Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah...
   A. Lebih dari
   B. Kurang dari
   C. Setengah dari
   D. Faktor dari

3. Suatu fungsi didefinisikan sebagai $f(x) = 2x - 2$.
   JIka daerah asal $\{x|-1 \leq x \leq 2, x \in B\}$, maka daerah hasil adalah...
   A. $\{-3, -1, 1, 2\}$
   B. $\{-4, -2, 0, 2\}$
   C. $\{-2, 0, 3, 4\}$
   D. $\{-1, 0, 3, 4\}$

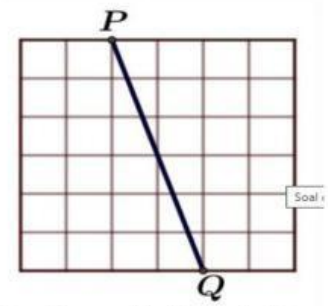
4. Diketahui fungsi $f(x) = 3x + 9$. Jika $f(k) = 33$ maka nilai k adalah...
   A. 22
   B. 14
   C. 8
   D. 2

5. Sebuah taman bermain menetapkan harga tiket masuk untuk anak-anak dengan rumus fungsi $f(x) = 10.000 + 12.500\,x$ (dalam rupiah), dengan x adalah jumlah wahana yang ingin dimainkan. Jika seorang anak memilih 5 wahana permainan, maka biaya yang harus dibayarkan adalah …
   A. Rp 72.500,00
   B. Rp 87.500,00
   C. Rp 97.000,00
   D. Rp 125.000,00

6. Sebuah agen perjalanan sedang mengatur paket wisata untuk sekelompok kecil wisatawan. Mereka memiliki 5 pilihan destinasi wisata : Bali, Lombok, Yogyakarta, Lampung dan Papua. Pemandu wisata yang tersedia Andi, Budi, Citra, Dewa dan Eni. Agen ingin menugaskan setiap pemandu ke salah satu destitinasi wisata secara eksklusif. Hitunglah banyaknya korespondensi satu-satu yang mungkin dari pilihan destinasi wisata dan pemandu wisata!
   A. 120
   B. 60
   C. 24
   D. 12

LIVEWORKSHEETS

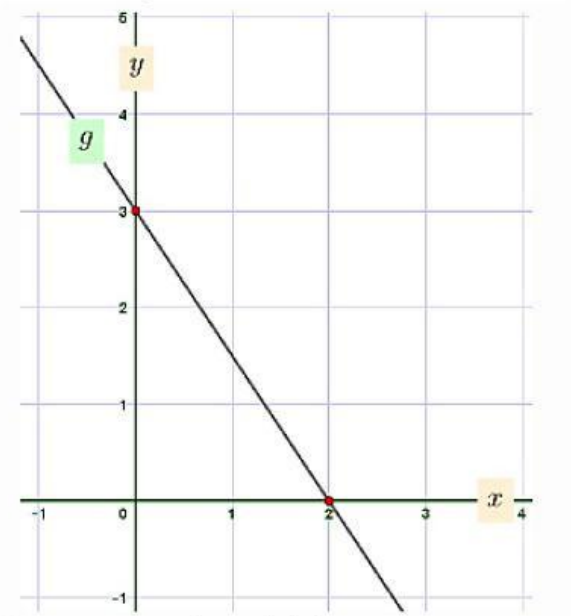
7. Perhatikan gambar berikut!



Gadien garis PQ adalah …

A. -3
B. $-\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{3}$
D. 3

8. Perhatikan grafik berikut



Persamaan garis g adalah:

A. $3x - 2y = 6$
B. $2x - 3y = 6$
C. $3x + 2y = 6$
D. $2x + 3y = 6$

9. Persamaan garis yang melalui titik (−5,4) dan memiliki gradien 4 adalah...

A. $y + 4x = -24$
B. $y - 4x = 24$
C. $y - 4x = -24$
D. $y + 4x = 24$

10. Persamaan suatu garis yang melalui titik (2, 3) dan titik (3, 5) adalah….

A. $y = 2x - 1$
B. $y = 2x + 1$
C. $y = -2x + 1$
D. $y = -2x - 1$

11. Garis *l* melalui titik (1, 1) dan sejajar dengan garis m yang memiliki persamaan $3x - 2y + 8 = 0$. Persamaan garis *l* adalah….

A. $-3x - 2y - 1 = 0$
B. $3x + 2y - 1 = 0$
C. $3x - 2y - 1 = 0$
D. $-3x - 2y + 8 = 0$

12. Nilai rata-rata dari 24 siswa kelas 8A adalah 78, nilai rata-rata dari 20 siswa kelas 8B adalah 82, dan nilai rata-rata dari 22 siswa kelas 8C adalah 75, maka rata-rata nilai dari semua siswa kelas 8 adalah …

A. 78,3
B. 78,2
C. 78,4
D. 78,5

LIVEWORKSHEETS

13. Ada 25 murid perempuan dalam sebuah kelas. Tinggi rata-rata mereka adalah 130 cm. Bagaimana cara menghitung tinggi rata-rata tersebut?
    A. Jika ada seorang murid perempuan dengan tinggi 132 cm, maka pasti ada seorang murid perempuan dengan tinggi 128 cm
    B. Setengah dari perempuan di kelas pasti di bawah 130 cm dan setengahnya lagi pasti di atas 130 cm.
    C. Jika 23 orang dari murid perempuan tersebut tingginya masing-masing 130 cm dan satu orang tingginya 133 cm, maka satu orang lagi tingginya 127 cm.
    D. Jika Anda mengurutkan semua perempuan tersebut dari yang terpendek sampai ke yang tertinggi, maka yang ditengah pasti mempunyai tinggi 130 cm.

14. Data berat badan (kg) peserta didik kelas IX.A sebagai berikut:
    40, 36, 38, 35, 42, 39, 41, 37, 42, 38, 36, 40, 40, 38, 37, 41.
    Berdasarkan data diatas median data tersebut adalah..
    A. 38,0
    B. 38,5
    C. 39
    D. 39,5

15. Simpangan Kuartil dari data : 7, 4, 5, 6, 7, 5, 4, 7, 8, 9, 6 adalah...
    A. 1,0
    B. 2,0
    C. 2,5
    D. 3,0

II. PILIHAN GANDA KOMPLEK

16. Hanifah memilih melanjutkan sekolah keluar kota . Setiap bulan, ia mendapatkan uang saku Rp 240.000,00 untuk tambahan jajan atau keperluan lainnya. Hanifah bertekad menggunakan uangnya hanya Rp 7.000,00/ hari, selama 30 hari kalender. Pilihlah jawaban yang kamu anggap benar, dengan pilihan lebih dari satu jawaban:
    A. Fungsi yang menyatakan besarnya uang Hanifah adalah $f(x) = 7000x$
    B. Fungsi yang menyatakan sisa uang Hanifah setelah x hari adalah $f(x) = 240.000 - 7.000x$
    C. Pengeluaran yang dikeluarkan setelah 15 hari adalah Rp 100.000,00
    D. Setelah 25 hari uang Hanifah tersisa Rp 65.000,00

17. Famita, Aisyah, Fadiya dan Alisha sedang membeli buku tulis. Ternyata mereka memilih buku tulis yng sama. Famita membeli 7 buah buku. Alisha membeli 4 buku, Fadiya membeli 3 buku dan Aisyah membeli 5 buku. Pada etalase tertulis harga 1 buku tulis yang mereka beli yaitu Rp 5.000,00. Pernyataan berikut menggambarkan hubungan antara jumlah buku tulis yang dibeli dengan harga yang harus dibayar. Pilih jawaban yang benar lebih dari satu jawaban.
    A. Aisyah: (5, 25.000), Famita: (7, 35.000)
    B. Alisha : (4, 20.000), Aisyah : (4, 20.000)
    C. Aisyah: (5, 25.000), Fadiya : (3, 15.000)
    D. Fadiya: (5, 25.000), Alisha : (3, 15.000)

18. Persamaan berikut yang memilik gradien = $\frac{1}{3}$ adalah … (pilih jawaban lebih dari satu)
    A. $6y - 2x = 8$
    B. $3x - y = 7$
    C. $3 = y - x$
    D. $x = 5 + 3y$

LIVEWORKSHEETS

19. Data nilai ulangan matematika muri kelas VIII disajikan dalam tabel berikut.

Nilai	Banyak Murid	
	Laki-laki	Perempuan
5	1	2
6	2	3
7	1	4
8	4	2
9	0	1

Berdasrkan tabel tersebut, Tentukan jawaban yang benar dari pernyataan berikut, jawaban lebih dari satu.

A. Rata-rata nilai murid laki-laki adalah 7

B. Rata-rata nilai murid perempuan adalah 6,5

C. Rata-rata nilai seluruh murid adalah 6,75

D. Jika nilai seluruh murid ditambah 1, rata-rata nilai seluruh murid menjadi 7,85.

20. Sebuah survey dilakukan pada 17 murid SMP tentang lama waktu tempuh mereka (dalam menit) dari rumah ke sekolah . Hasil data sebagai berikut.
15, 18, 20, 35, 22, 38, 25, 28, 30, 12, 32, 50, 15, 37, 40, 10, 45
Guru ingin mengetahui penyebaran waktutempuh murid-murid tersebut.
Berdasarkan infomasi tersebut, pilihlah pernyataan beriku yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.

A. Sebanyak 25% murid memerlukan waktu tempuh lebih dari 35 menit.

B. Sebanyak 25% murid memerlukan waktu tempuh kurang dari 16,5 menit.

C. Sebanyak 50% murid memerlukan waktu tempuh antara 15 menit sampai 38 menit

D. Sebanyak 50% murid memerlukan waktu tempuh antara 16,5 menit.sampai 37,5 menit

LIVEWORKSHEETS