

Nama :

Kelas :

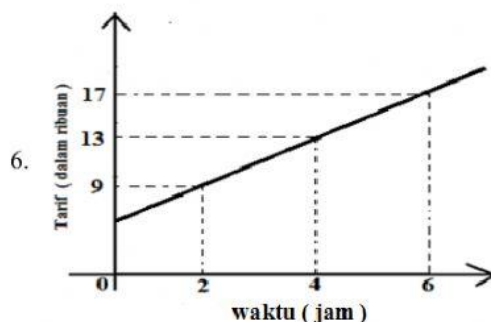
SOAL SOAL LATIHAN

## UJIAN MADRASAH

2020/2021

PART 2

1. Agus dapat membuat hiasan dinding dalam 20 hari, sedangkan Andi dapat membuat hiasan dinding yang sama selama 30 hari. Jika Agus dan Andi membuat hiasan dinding tersebut secara bersama-sama, maka waktu yang diperlukan keduanya adalah ... hari
2. Pak Hasyim mempunyai uang sebesar Rp120.000.000,00.  $\frac{1}{4}$  bagian akan digunakan untuk kebutuhan hidup, 20% bagian digunakan untuk investasi bisnis,  $\frac{1}{3}$  bagian dibagikan kepada anak-anaknya dan sisanya untuk ditabung. Jumlah uang yang ditabung adalah ... Rp ,00
3. Suatu bakteri dapat membelah diri menjadi dua setiap 15 menit. Jika banyak bakteri mula-mula ada 20, diperlukan waktu  $t$  agar bakteri menjadi 1.280 bakteri. Jika bakteri tersebut membelah diri menjadi dua setiap 30 menit, banyaknya bakteri setelah waktu  $t$  adalah ...
4. Hasil dari  $(5x - 3)(3x + 2) = px^2 + qx + r$ . Maka nilai  $2p + 3q - 5r$  adalah ...
5. Sebuah tempat parkir pertokoan terdapat 105 kendaraan yang terdiri dari mobil dan sepeda motor. Banyak roda seluruhnya ada 360 roda. Jika tarif parkir untuk mobil Rp6.000,00 dan sepeda motor Rp2.000,00, maka pendapatan uang parkir saat itu adalah ...Rp ,00



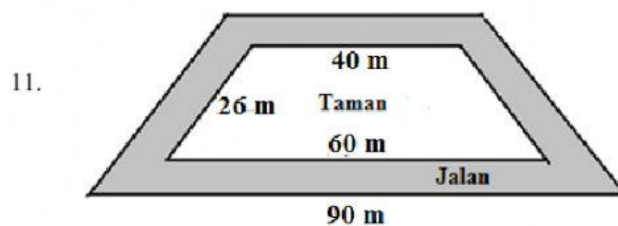
Ayah parkir sepeda motor selama sehari semalam (24 jam), tarif yang harus dibayar adalah Rp ,00

7. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang dengan ukuran  $25 \text{ m} \times 10 \text{ m}$ . Disekeliling kolam dibuat jalan dengan lebar 2 meter dipasang keramik dengan harga Rp30.000,00 setiap  $\text{m}^2$ . Biaya yang diperlukan untuk membeli keramik disekeliling kolam adalah ....Rp ,00
8. Jika titik  $A(-6, M)$  terletak pada fungsi kuadrat  $f(x) = 8 + 5x - x^2$ . Maka M adalah ...
9. Ahmad mempunyai mainan karton berbentuk prisma yang alasnya berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 16 cm dan 30 cm. Jika luas permukaan prisma 2180  $\text{cm}^2$ , maka volum prisma tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$

10.

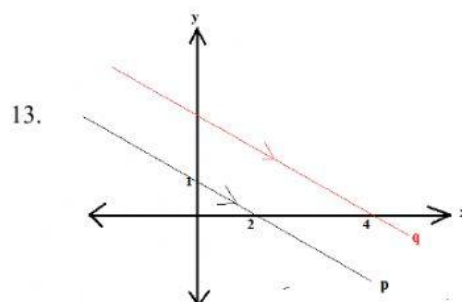
|           |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Nilai     | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| frekuensi | 2 | 3 | 5 | P | 3 |

Jika mean dari data di atas 7,3 maka median data tersebut adalah...



Jika daerah yang diarsir merupakan jalan di sekeliling taman, maka luas jalan adalah ...  $\text{m}^2$

12. Sebuah sepeda dijual dengan harga Rp2.970.000,00 dan pedagang mendapat untung sebesar 10 %. Harga belinya adalah Rp..... ,00



Persamaan garis q pada gambar di atas adalah ...

- A.  $2x - 2y + 8 = 0$   
 B.  $2x + 2y - 8 = 0$   
 C.  $x - 2y - 4 = 0$   
 D.  $x + 2y - 4 = 0$

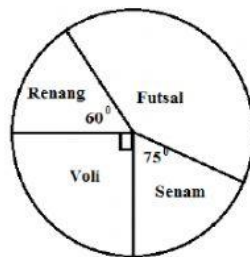
14.

| Barang | Harga        | Diskon |        |        |        |
|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|        |              | Toko A | Toko B | Toko C | Toko D |
| Baju   | Rp300.000,00 | 30%    | 35%    | 25%    | 20%    |
| Celana | Rp500.000,00 | 25%    | 20%    | 30%    | 35%    |

Hamid akan membeli sebuah baju dan celana di antara toko-toko tersebut. Di toko manakah Hamid berbelanja agar diperoleh harga yang paling murah ?

→ Toko

15.



Jika banyak siswa yang menyukai Voli 54 orang, banyak siswa yang gemar futsal adalah ... orang

Ibnu Umar *radhiyallaahu 'anhuma* berkata, "Suatu hari aku duduk bersama Rasulullah *shallallaahu 'alaihi wa sallam*, tiba-tiba datang seorang lelaki dari kalangan Anshar, kemudian ia mengucapkan salam kepada Nabi *shallallaahu 'alaihi wa sallam* dan bertanya, 'Wahai Rasulullah, siapakah orang mukmin yang paling utama?' Rasulullah menjawab, 'Yang paling baik akhlaqnya'. Kemudian ia bertanya lagi, 'Siapakah orang mukmin yang paling cerdas?'. Beliau menjawab,

**'Yang paling banyak mengingat mati, kemudian yang paling baik dalam mempersiapkan kematian tersebut, itulah orang yang paling cerdas.'**

( HR. Ibnu Majah, Thabrani, dan Al Haitsamiy )