Nama :
Kelas :

PENILAIAN AKHIR TAHUN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA(SMP)
TAHUN 2020/2021

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII (Delapan)
Waktu : (120 menit)

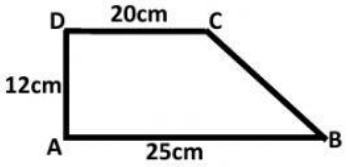
I. Pilihlah jawaban yang paling benar a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang tersedia !

1. Pada segitiga PQR diketahui sisi-sisinya p, q, dan r. Dari pernyataan berikut yang benar adalah ....
   A. jika $q^2 = p^2 + r^2$, $\angle P = 90^o$
   B. jika $r^2 = q^2 - p^2$, $\angle R = 90^o$
   C. Jika $r^2 = p^2 - q^2$, $\angle Q = 90^o$
   D. Jika $p^2 = q^2 + r^2$, $\angle P = 90^o$

2. Jenis segitiga yang dibentuk oleh sisi-sisi 3 cm, 7 cm, dan 8 cm adalah ....
   A.segitiga lancip
   B. segitiga tumpul
   C. segitiga siku-siku
   D. segitiga sembarang

3. Sebuah tangga panjangnya 10 m disandarkan pada tembok. Jika jarak ujung bawah tangga ke tembok 6 m, tinggi tangga diukur dari dari tanah adalah ....
   A. 64 m
   B. 12 m
   C. 8 m
   D. 6 m

4. Perhatikan gambar!



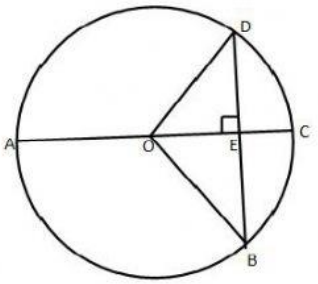
   Panjang sisi BC adalah…
   A. 15 cm
   B. 13 cm
   C.12 cm
   D.5 cm

5. Diagram batang berikut ini menunjukkan produksi pupuk sebuah pabrik.

   Selisih produksi pupuk bulan Maret dan Mei adalah...
   A. 14 ton
   B. 6 ton
   C. 4 ton
   D. 2 ton

LIVEWORKSHEETS

6. Bagian lingkaran yang merupakan apotema adalah ....



A. BO
B. BD
C. AC
D. OE

7. Banyaknya rusuk pada prisma segienam beraturan adalah…
   A. 6
   B. 18
   C. 24
   D. 48

8. Suatu balok mempunyai luas permukaan 516 cm2. Jika panjang dan lebar balok masing masing 15 cm dan 6 cm, maka tinggi balok tersebut adalah ... .
   A. 6 cm
   B. 7 cm
   C. 8 cm
   D. 9 cm

9. Seorang pedagang ikan hias ingin membuat sebuah kerangka akuarium dengan menggunakan aluminium. Kerangka tersebut berbentuk balok dengan ukuran $1{,}5m \times 7{,}5dm \times 50cm$. Jika harga aluminium Rp. 40.000,00 per meter, maka biaya yang diperlukan untuk membuat kerangka akuarium tersebut adalah....
   A. Rp.225.000,00
   B. Rp. 440.000,00
   C. Rp. 760.000,00
   D. Rp.1.520.000,00

10. Sebuah prisma memiliki luas alas 84 cm^2. Jika tinggi prisma tersebut adalah 17 cm, volumenya adalah ....cm^3
   A.628
   B. 848
   C. 878
   D. 1.428

11. Ibu sedang membuat seteko teh manis. Ia menambahkan beberapa sendok gula pasir kedalam teko, kemudian mengaduknya. Untuk memastikan apakah rasanya sudah manis, ibu mengambil sesendok teh manis lalu mencicipinya. Sampel yang tepat dari cerita tersebut adalah....
   A. Seteko teh manis
   B. Gula pasir
   C. Teko
   D. Sesendok teh manis

12. Perhatikan tabel di bawah ini!

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	6	4	1	1	2

Mean dan modus dari tabel tersebut adalah...
   A. 5,9 dan 6
   B. 5,9 dan 5
   C. 6 dan 5
   D. 5 dan 6

13. Untuk tugas akhir kelas VIII, siswa mengadakan pameran dan memerlukan dana sebesar Rp. 6.000.000,00. Rincian dana seperti pada diagram lingkaran berikut. Dana bantuan sekolah sebesar …
   A. Rp. 4.500.000,00
   B. Rp. 2.400.000,00
   C. Rp. 1.500.000,00
   D. Rp. 1.200.000,00

LIVEWORKSHEETS

14. Pada percobaan lempar undi 3 uang logam sejenis secara bersamaan sebanyak satu kali, banyak titik sampel untuk dua angka dan satu gambar adalah . . . .

A. 6
B. 4
C. 3
D. 2

15. Rata-rata nilai dari 12 siswa adalah 7,5. Setelah nilai 3 siswa baru dimasukkan, rata-rata nilainya menjadi 7,8. Rata-rata nilai dari 3 siswa baru tersebut adalah … .

A. 7,5
B. 8
C. 8,5
D. 9

LIVEWORKSHEETS