



**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**UJIAN SEKOLAH (USEK) SD/MI
TAHUN PELAJARAN 2020-2021**

Mata Pelajaran : **MATEMATIKA**
Hari / Tanggal :
Waktu

PETUNJUK UMUM :

1. Bacalah Basmalah dan berdo'a sebelum mulai mengerjakan soal!
2. Tulislah dahulu nomor peserta pada lembar jawaban yang disediakan!
3. Kerjakan pada lembar jawaban dengan pensil **2B!**
4. Periksa dan bacalah soal sebelum menjawab!
5. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas atau rusak!
6. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kamu anggap paling mudah!
7. Berilah tanda silang (**X**) pada huruf jawaban yang kamu anggap paling benar!

Contoh: A B C D

8. Mintalah kertas buram pada pengawas jika diperlukan!
9. Periksa lembar jawabanmu sebelum diserahkan pada pengawas!

Selamat Mengerjakan

I. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN A, B, C, ATAU D YANG PALING BENAR!

1. Hasil dari $1.593 - 1.038 + 729$ adalah
A. 1.144
B. 1.234
C. 1.244
D. 1.284
2. Hasil dari $36 : 12 \times (-8)$ adalah
A. 24
B. 22
C. -22
D. -24
3. Seorang pedagang buah mempunyai 420 buah semangka. Kemudian ia membeli lagi 444 buah semangka. Sebanyak 24 buah semangka membusuk. Semangka-semangka tersebut akan diangkut menggunakan truk sebanyak 3 unit. Banyaknya semangka yang dimuat pada masing-masing truk adalah
A. 280
B. 282
C. 284
D. 288

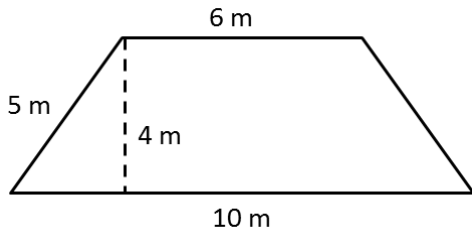
4. Hasil dari $17^2 - 12^2$ adalah
- A. 135
 - B. 145
 - C. 235
 - D. 245
5. Hasil dari $\sqrt[3]{5.832}$ adalah
- A. 28
 - B. 18
 - C. 16
 - D. 12
6. Suhu es krim di kulkas -6°C . Lalu es krim tersebut dikeluarkan dari kulkas. Setiap 3 menit sekali suhu es krim naik 3°C . Suhu es krim setelah 15 menit dikeluarkan dari kulkas adalah
- A. 3°C
 - B. 6°C
 - C. 9°C
 - D. 15°C
7. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 48, 64, dan 80 adalah
- A. 16
 - B. 18
 - C. 20
 - D. 22
8. Reyhan dan Abi sering berlatih sepeda. Reyhan berlatih 3 hari sekali sedangkan Abi berlatih 5 hari sekali. Jika keduanya berlatih bersama pada tanggal 25 Mei 2020, maka mereka akan berlatih bersama lagi pada tanggal
- A. 8 Juni 2020
 - B. 9 Juni 2020
 - C. 10 Juni 2020
 - D. 15 Juni 2020
9. Bentuk pecahan sederhana dari $\frac{24}{80}$ adalah
- A. $\frac{3}{10}$
 - B. $\frac{1}{3}$
 - C. $\frac{3}{5}$
 - D. $\frac{3}{4}$
10. Hasil dari $27,5 - 9,75$ adalah
- A. 7,25
 - B. 7,75
 - C. 17,25
 - D. 17,75

11. Perhatikan beberapa pecahan berikut: $0,3$; $\frac{1}{5}$; 25% ; $1\frac{3}{4}$
Urutan pecahan dari yang terkecil adalah
- $1\frac{3}{4}$; $0,3$; 25% ; $\frac{1}{5}$
 - $1\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$; 25% ; $0,3$
 - $\frac{1}{5}$; $0,3$; $1\frac{3}{4}$; 25%
 - $\frac{1}{5}$; 25% ; $0,3$; $1\frac{3}{4}$
12. Pak Ramli mempunyai 2 petak ladang. Setiap petak masing-masing luasnya $4\frac{1}{5}$ hektar. Seluas $4\frac{3}{4}$ hektar dari ladang tersebut ditanami sayuran sedangkan sisanya ditanami agung. Luas ladang yang ditanami jagung adalah
- 8,95 hektar
 - 3,65 hektar
 - 3,45 hektar
 - 2,65 hektar
13. Paman mempunyai sawah seluas 5 ha. Jika 325 are untuk menanam padi, 4.500 m^2 untuk menanam jagung, dan sisanya untuk menanam singkong, maka luas lahan untuk menanam singkong adalah
- 1.300 m^2
 - 1.500 m^2
 - 13.000 m^2
 - 15.000 m^2
14. Pada sebuah denah dengan skala 1 : 500 tergambar sebuah tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 8 cm. Luas tanah sesungguhnya adalah
- 2.400 m^2
 - 2.450 m^2
 - 2.500 m^2
 - 2.550 m^2
15. Perhatikan sifat bangun datar berikut!
- Memiliki 4 sisi sama panjang
 - Memiliki 4 sudut yang berhadapan sama besar
 - Memiliki 2 diagonal berpotongan tegak lurus
- Bangun datar yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah
- jajargenjang
 - trapesium
 - belah ketupat
 - layang-layang
16. Amar pergi ke pantai pukul 06.30 WIB. Jika ia menggunakan mobil dengan kecepatan 80 km/jam dan jarak dari rumah ke pantai 200 km. Amar tiba di pantai pukul
- 08.00 WIB
 - 08.30 WIB
 - 09.00 WIB
 - 10.00 WIB

17. Sebuah taman bermain berbentuk persegi memiliki luas 1.296 m^2 , salah satu sisi taman tersebut berbatasan dengan sungai. Jika sisi taman yang berbatasan dengan sungai akan dipasang pagar pengaman, maka panjang pagar yang dibutuhkan adalah

- A. 16 m
- B. 18 m
- C. 28 m
- D. 36 m

18. Pak Samsul membuat taman berbentuk bangun datar seperti pada gambar. Di sekeliling taman tersebut dibuat pagar. Panjang pagar tersebut adalah



- A. 24 m
- B. 25 m
- C. 26 m
- D. 30 m

19. Sebuah bangun ruang memiliki sifat-sifat berikut

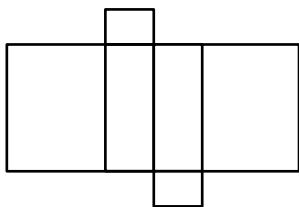
- memiliki sebuah rusuk lengkung
- memiliki satu titik puncak
- memiliki alas berbentuk lingkaran

Bangun ruang yang dimaksud adalah....

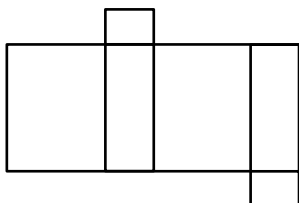
- A. tabung
- B. kerucut
- C. kubus
- D. balok

20. Berikut ini yang merupakan jaring-jaring balok adalah

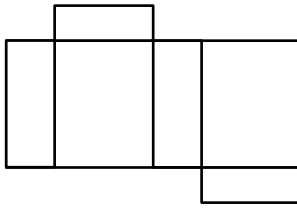
A.



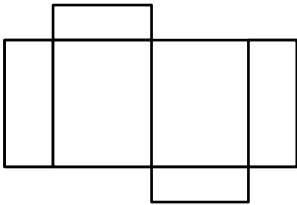
B.



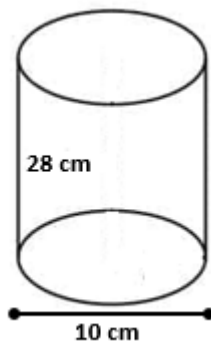
C.



D.



21. Perhatikan gambar di bawah ini!

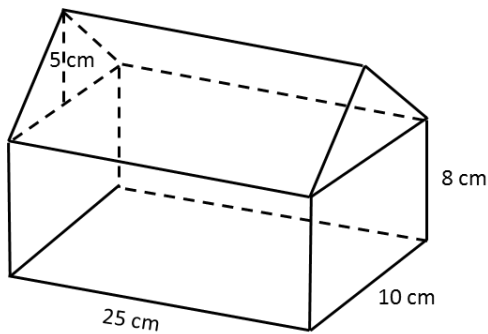


Volume bangun ruang tersebut adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 2.200 cm^3
 - B. 4.400 cm^3
 - C. 6.600 cm^3
 - D. 8.800 cm^3
22. Pak Ahmad memiliki sebidang kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran $18 \text{ m} \times 12 \text{ m}$. Sebagian kebun tersebut akan dibuat kolam ikan berbentuk persegi dengan ukuran $5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$. Luas kebun Pak Ahmad yang tidak dijadikan kolam adalah
- A. 191 m^2
 - B. 216 m^2
 - C. 241 m^2
 - D. 261 m^2
23. Luas permukaan suatu kubus adalah 864 cm^2 . Panjang rusuk kubus tersebut adalah
- A. 3
 - B. 9
 - C. 12
 - D. 24

24. Sebuah akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 80 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 46 cm. Bila akuarium diisi air setengahnya, banyaknya air dalam akuarium adalah
- 220.800 cm³
 - 110.400 cm³
 - 22.480 cm³
 - 186 cm³

25. Perhatikan bangun ruang berikut!



Volume bangun ruang tersebut adalah ... cm³

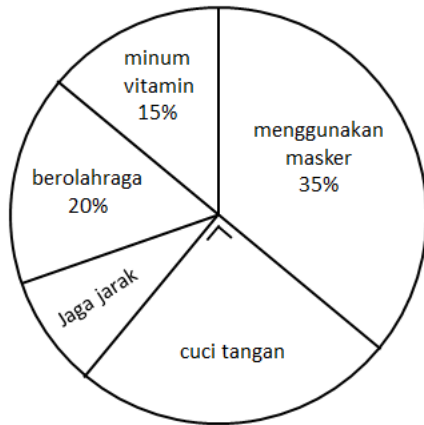
- 2.000
 - 2.625
 - 3.225
 - 4.500
26. Usia sebuah bangunan gedung adalah 3 abad 4 dasawarsa 3 tahun. Usia bangunan gedung tersebut adalah
- 444 tahun
 - 434 tahun
 - 344 tahun
 - 343 tahun
27. Perhatikan data nilai ujian akhir matematika siswa kelas VI pada tabel berikut!

Nilai	Banyak Siswa
7	8
8	6
9	9
10	7
Jumlah	30

Banyak siswa yang mendapat nilai tertinggi kedua adalah

- 6 siswa
- 7 siswa
- 8 siswa
- 9 siswa

28. Perhatikan diagram lingkaran berikut!

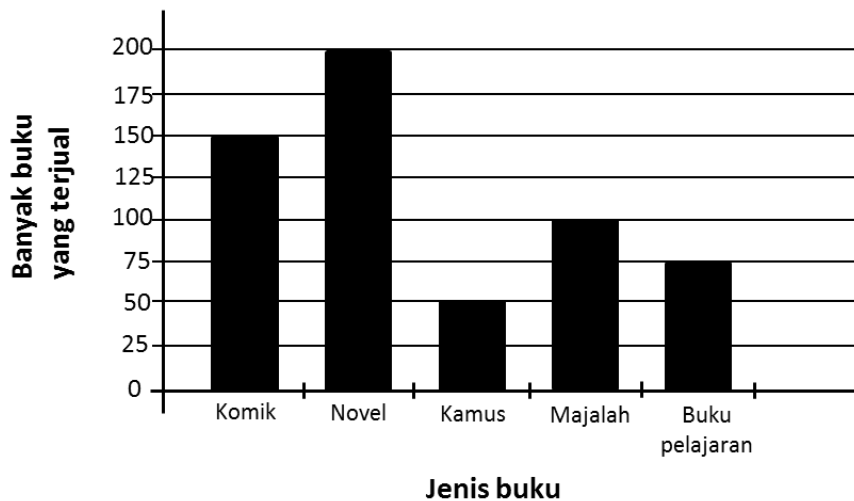


Jika banyaknya masyarakat yang menerapkan jaga jarak sebanyak 26 orang, maka jumlah masyarakat yang menggunakan masker dan berolahraga adalah

- A. 312 orang
- B. 286 orang
- C. 234 orang
- D. 78 orang

29. Perhatikan diagram berikut!

Diagram hasil penjualan buku di Toko Samudera Ilmu



Rata-rata hasil penjualan buku di Toko Samudera Ilmu adalah

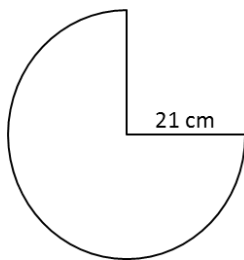
- A. 125 buku
- B. 115 buku
- C. 114 buku
- D. 110 buku

30. Ibu membeli 60 pot tanaman untuk ditanam di pekarangan rumah. Tanaman yang dibeli ibu, yaitu 14 pot tanaman melati, 15 pot tanaman asoka, 9 pot tanaman anggrek, 4 pot tanaman bugenvil, dan sisanya tanaman mawar merah. Modus dari tanaman yang dibeli ibu adalah

- A. melati
- B. anggrek
- C. asoka
- D. mawar merah

II. JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

31. Perbandingan banyak ayam Bu Aminah dan Bu Siti adalah 5 : 7. Jumlah ayam mereka adalah 132 ekor. Berapa selisih banyak ayam Bu Aminah dan Bu Siti?
32. Kayla memiliki 28 permen berwarna merah, 42 permen berwarna hijau, dan 49 permen berwarna biru. Permen-permen tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa kantong plastik. Setiap kantong berisi ketiga jenis permen sama banyak. Berapa banyak kantong yang harus disediakan Kayla agar tidak ada permen yang tersisa?
33. Perhatikan gambar berikut!



Berapa luas bangun pada gambar tersebut? ($\pi = \frac{22}{7}$)

34. Rata-rata nilai 5 siswa adalah 70, Jika nilai seorang anak tidak diikutkan, maka rata-rata nilainya menjadi 72. Berapa nilai anak tersebut?
35. Perhatikan tabel nilai siswa berikut!

Nilai	5	6	7	8	9	10
Banyak Siswa (orang)	2	4	8	3	2	1

Tentukan banyak siswa yang mempunyai nilai di atas rata-rata!



KUNCI JAWABAN
UJIAN SEKOLAH (USEK)
SD/MI MUHAMMADIYAH KOTA SURABAYA
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : VI (Enam)
Penyusun : Zuli Aisatul Umro, S.Pd
Asal Sekolah : SD Muhammadiyah 24 Surabaya

PILIHAN GANDA											
NO.	KEY		NO.	KEY		NO.	KEY		NO.	KEY	
1.	D		11.	D		21.	A		31.		
2.	D		12.	B		22.	A		32.		
3.	A		13.	C		23.	C		33.		
4.	B		14.	A		24.	B		34.		
5.	B		15.	C		25.	B		35.		
6.	C		16.	C		26.	D		36.		
7.	A		17.	D		27.	D		37.		
8.	B		18.	C		28.	B		38.		
9.	A		19.	B		29.	B		39.		
10.	D		20.	C		30.	D		40.		

URAIAN	
NO.	JAWABAN
31	<p><i>Diketahui :</i></p> <p>Perbandingan banyak ayam Bu Aminah dan Bu Siti = 5 : 7</p> <p>Jumlah ayam mereka 132 ekor</p> <p><i>Ditanya :</i> Selisih ayam Bu Aminah dan Bu Siti</p> <p><i>Penyelesaian :</i></p> $\frac{2}{12} \times 132 = 22$ <p>Jadi selisih ayam Bu Aminah dan Bu Siti 22 ekor</p>
32	<p><i>Diketahui :</i> Kayla memiliki 28 permen merah, 42 permen hijau, dan 49 permen biru</p> <p><i>Ditanya :</i> banyak kantong yang disediakan Kayla</p> <p><i>Penyelesaian :</i></p> $28 = 2^2 \times 7$ $42 = 2 \times 3 \times 7$ $49 = 7 \times 7$ <p>FPB = 7</p>

	Jadi kantong yang disediakan Kayla sebanyak 7 buah																								
33	<p><i>Diketahui</i> : $r = 21$ cm</p> <p><i>Ditanya</i> : Luas bangun lingkaran</p> <p><i>Penyelesaian</i> :</p> $L = \frac{3}{4} \times \pi \times r^2 = \frac{3}{4} \times \frac{22}{7} \times 21^2 = 1.039,5 \text{ cm}^2$																								
34	<p><i>Diketahui</i> :</p> <p>rata-rata 5 siswa = 70</p> <p>nilai rata-rata jika satu anak tidak diikutkan = 72</p> <p><i>Ditanya</i> :</p> <p>Nilai anak yang tidak diikutkan</p> <p><i>Penyelesaian</i> :</p> <p>Jumlah nilai 5 anak = $70 \times 5 = 350$</p> <p>Jumlah nilai 4 anak = $72 \times 4 = 288$</p> <p>Nilai anak yang tidak diikutkan = $350 - 288 = 62$</p> <p>Jadi nilai anak tersebut adalah 62</p>																								
35	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Nilai</th> <th>Banyak Siswa</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>4</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>3</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Jumlah data</td> <td>20</td> <td>142</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rata-rata = $\frac{\text{Jumlah data}}{\text{banyak data}} = \frac{142}{20} = 7,1$</p> <p>Jadi anak yang mendapat nilai di atas rata-rata ada 6 anak</p>	Nilai	Banyak Siswa	Jumlah	5	2	10	6	4	24	7	8	56	8	3	24	9	2	18	10	1	10	Jumlah data	20	142
Nilai	Banyak Siswa	Jumlah																							
5	2	10																							
6	4	24																							
7	8	56																							
8	3	24																							
9	2	18																							
10	1	10																							
Jumlah data	20	142																							