



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KOTA LHOKSEUMAWE
U J I A N M A D R A S A H
TAHUN PEMBELAJARAN 2021/2022**

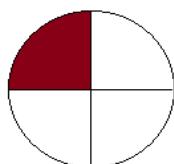
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VI (Enam)

Hari / Tanggal : Jumat, 25 Maret 2022
Waktu : 120 menit

Pilihlah jawaban yang paling tepat A, B, C atau D dari soal-soal dibawah ini!

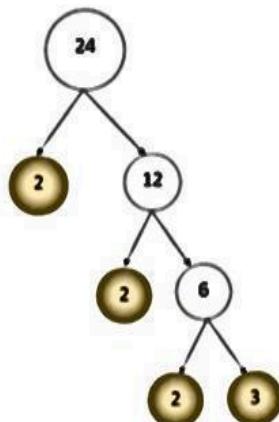
1. pecahan senilai dari gambar di samping adalah...

- A. $\frac{3}{8}$
 - B. $\frac{2}{6}$
 - C. $\frac{2}{8}$
 - D. $\frac{3}{6}$



2. Bentuk persen dari $\frac{2}{5}$ adalah....

- 3



Faktorisasi prima dari 24 adalah.....

- A. $2^2 \times 3$ B. 2×3
C. $2^3 \times 3$ D. $2^4 \times 3$

4. Pada suatu hari Andi dan Bari berlari bersamaan. Andi berlari setiap 6 hari sekali. Dan Bari berlari setiap 8 hari sekali. Keduanya akan berlari bersama-sama lagi pada hari ke-

5. Sebatang pensil panjangnya 11,7 cm. Panjang pensil jika dibulatkan ke cm terdekat adalah....

6. Perhatikan gambar berikut!

-

- A diagram consisting of two geometric shapes. A triangle is positioned above a parallelogram. Both shapes are drawn with black outlines on a white background.

Bangun yang merupakan segi banyak beraturan ditunjukkan oleh nomor....

- A. I dan II B. II dan III C. III dan IV D. II dan IV

7. Keliling bangun berikut adalah...cm

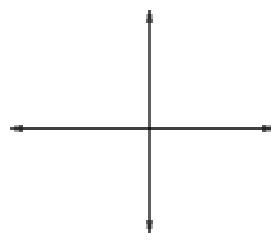
- A. 23
B. 25
C. 27
D. 28



cm

8. Hubungan dua garis disamping adalah....

- A. Berpotongan tegak lurus
- B. Tidak berpotongan
- C. Berimpit
- D. Sejajar



9. Hasil dari $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$ adalah....

- A. $\frac{3}{7}$
- B. $\frac{9}{7}$
- C. $\frac{7}{20}$
- D. $\frac{31}{20}$

10. Pak Budi membeli $5\frac{1}{2}$ lusin pensil. Seluruh pensil tersebut akan dibagikan kepada beberapa muridnya. Setiap anak akan mendapatkan $\frac{1}{6}$ lusin pensil. Banyak anak yang mendapatkan pensil adalah

- A. 11
- B. 22
- C. 33
- D. 44

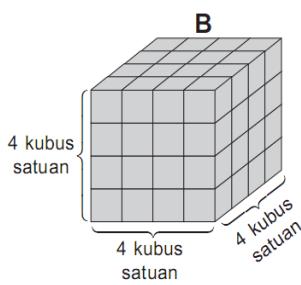
11. Fadli berangkat dari Calang pukul 07.00 menuju Banda Aceh dengan mengendarai sepeda motor. Dia tiba di Banda Aceh pukul 09.00. jika jarak Calang ke Banda Aceh 150 km, kecepatan rata-rata sepeda motor yang dikendarai Fadli adalah....

- A. 50 km/jam
- B. 60 km/jam
- C. 65 km/jam
- D. 75 km/jam

12. Jarak antara Sibolga dan Medan 240 km. Jika jarak kedua kota pada peta 30 cm, maka skala peta tersebut adalah

- A. 1 : 8.000
- B. 1 : 80.000
- C. 1 : 800.000
- D. 1 : 8.000.000

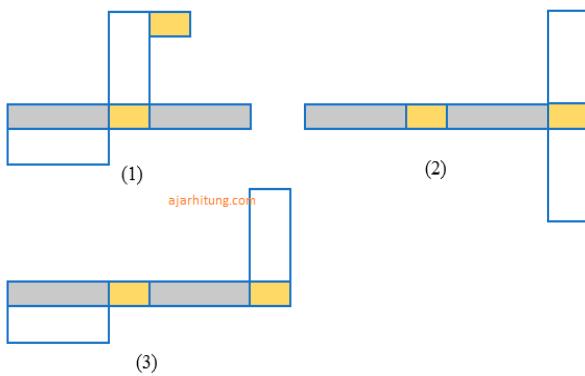
13.



Volume kubus satuan disamping adalah....

- A. 64
- B. 65
- C. 66
- D. 70

14. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, yang merupakan jaring-jaring balok adalah...

- A. 1 saja
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 3 saja

15. Diketahui data nilai ulangan matematika siswa VI sebagai berikut

6 7 9 8 5 8 7 9 7 5
7 8 8 9 8 6 6 6 7 7

Tabel yang sesuai dengan data di atas adalah

- A. B.

No.	Nilai	Banyak Siswa
1	5	2
2	6	4
3	7	6
4	8	5
5	9	3
Jumlah		20

No.	Nilai	Banyak Siswa
1	5	4
2	6	2
3	7	6
4	8	5
5	9	3
Jumlah		20

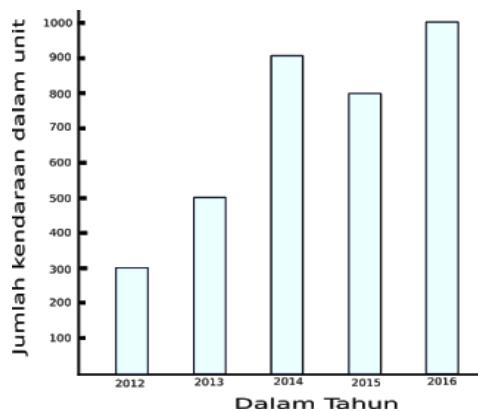
C.

No.	Nilai	Banyak Siswa
1	5	3
2	6	4
3	7	6
4	8	5
5	9	2
Jumlah		20

N o.	Ni la i	Bany ak Siswa
1	5	5
2	6	4
3	7	6
4	8	2
5	9	3
Jumlah		20

D.

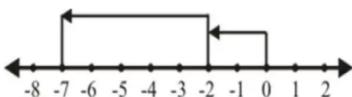
16. Perhatikan diagram batang berikut!



Berdasarkan diagram batang di samping, jumlah kendaraan dalam unit tahun 2014 dan 2016 adalah ...

- A. 800 orang
- B. 1400 orang
- C. 1900 orang
- D. 1300 orang

17. Perhatikan gambar berikut ini!



Operasi hitung yang sesuai dengan garis bilangan di atas adalah ...

- A. $-2 - 5 = -7$ B. $2 + (-5) = -3$ C. $2 + 5 = 7$ D. $-2 + 5 = 3$

18. Hasil dari $725 : 25 \times (-5) = \dots$

- A. -145 B. -45 C. 45 D. 145

19. Riri memiliki penghapus sebanyak 4 kotak, kemudian Ibu memberi lagi 3 kotak. Namun setelah diperiksa 2 kotak telah rusak. Setiap kotak berisi 4 penghapus. Pada saat kenaikan kelas Riri membagikan penghapus tersebut kepada 5 temannya. Banyak penghapus yang diterima masing-masing anak adalah ...

- A. 4 buah B. 5 buah C. 6 buah D. 8 buah

20. Hasildari $3\frac{4}{6} + 3\frac{1}{4} = \dots$

- A. $6\frac{2}{6}$ B. $6\frac{7}{8}$ C. $6\frac{9}{12}$ D. $6\frac{11}{12}$

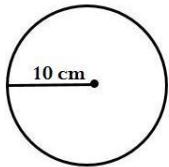
21. Pak Dodi memiliki tanah di tiga lokasi dengan luas masing – masing adalah $\frac{1}{2}$ ha, $\frac{1}{4}$ ha, dan 1,25 ha jika tanahnya dijual 1 ha, maka luas tanah pak Dodi adalah....

- A. 0,5 ha B. 0,75 ha C. 1 ha D. 1,5 ha

22. Titik yang terletak tepat di tengah lingkaran disebut ...

- A. titik pusat B. titik sumbu C. titik potong D. titik diameter

23. Perhatikan gambar berikut !



Luas lingkaran pada gambar di samping adalah ...

- A. 314 cm^2 B. 1.256 cm^2
C. 2.512 cm^2 D. 3.140 cm^2

24. Aqila mempunyai hulahop dengan keliling 220 cm maka panjang jari-jari hulahop Aqila dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ...

- A. 35 cm B. 70 cm C. 90 cm D. 100 cm

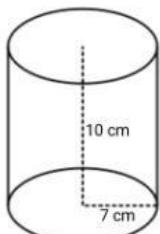
25. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang dibawah ini!

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Memiliki 6 sisi berbentuk persegi, dan 12 titik sudut | 4. Memiliki 1 rusuk lengkung |
| 2. Memiliki jari-jari | 5. Memiliki satu titik puncak |
| 3. Permukaan sama dan sebangun | |

Sifat-sifat bangun ruang diatas yang termasuk sifat kubus adalah....

- A. 1, 2 dan 5 B. 2 dan 4 C. 1 dan 3 D. 3 dan 4

26. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan pada tabung tersebut adalah ...

- A. 748 cm^2 B. 487 cm^2
C. 874 cm^2 D. 847 cm^2

27. Luas permukaan kolam renang yang berbentuk prisma tegar panjang 20 m, lebar 8 m, dan tinggi 5 m. Volume kolam renang tersebut adalah m^3

- A. 800 B. 900 C. 1.000 D. 1.200

28. Perhatikan tabel berikut !

No	Kelas	Jumlah Siswa
1	I	30
2	II	50
3	III	30
4	IV	40
5	V	64
6	VI	50

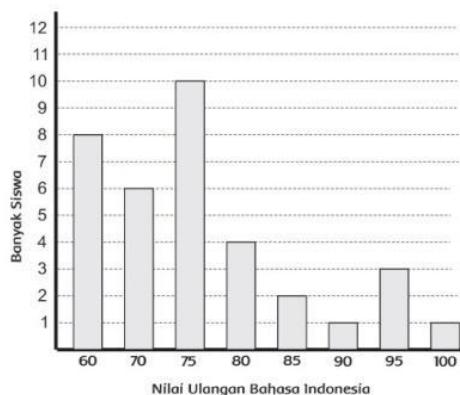
Median dari data di samping adalah ...

- A. 50 B. 45
C. 40 D. 30

29. Ayah memberikan uang jajan selama seminggu sebesar Rp42.000,00 kepada Mita. Rata-rata uang jajan Mita per hari adalah ...

- A. Rp6.000,00 B. Rp7.000,00 C. Rp8.000,00 D. Rp9.000,00

30. Perhatikan data berikut !



Modus dari data di samping adalah ..

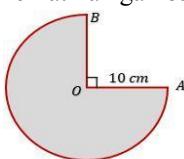
Essay

31. Rini membeli mangga di pasar sebanyak 7,5 kg kemudian diberikan pada ibu sebanyak 4,3 kg. Kemudian Rini membeli lagi 3,6 kg. Berapa kg mangga Rini jika dibulatkan kesatuan terdekat?

32. Dino mempunyai sebuah kaleng berisi air 20 dm^3 . Karena bocor, dalam waktu $\frac{1}{4}$ jam volume tersisa $15,5 \text{ dm}^3$. Berapakah debit kebocoran kaleng Dino?

33. Bu Ratna membuat 8 loyang kue bolu. Setiap loyang dipotong menjadi 24 bagian. Potongan kue tersebut diletakkan sama banyak pada 12 piring. Jika dari setiap piring masing - masing diambil 3 potong kue, maka banyak kue di tiap piring sekarang ada....

34. Perhatikan gambar di bawah ini!



Hitunglah luas lingkaran dari gambar tersebut!

35. Suatu bak mandi berbentuk prisma segitiga dengan panjang alas 60 cm dan tinggi alas 60 cm. Berapa liter volume air yang dapat ditampung oleh bak mandi tersebut jika tinggi bak 100cm?

=====SELAMAT MENGERJAKAN=====



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KOTA LHOKSEUMAWE
U J I A N M A D R A S A H
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

KUNCI JAWABAN
UJIAN MADRASAH KELAS 6 TAHUN PELAJARAN 2021/2022
MATA PELAJARAN MATEMATIKA

Pelajaran	Nomor Soal	Kunci Jawaban
Matematika	1	C. 2/8
	2	D. 40%
	3	B. $2^3 \times 3$

	4	C. 24
	5	A.12
	6	A. I dan II
	7	D. 28
	8	A.Berpotongan tegak luruh
	9	D. 31/20
	10	C.33
	11	D. 75 km/jam
	12	C. 1 : 800.000
	13	A. 64
	14	B. 2 dan 3
	15	A.
	16	C.1900 orang
	17	A.-2+ (-5)= -7
	18	A.-145
	19	A.4buah
	20	C. $6\frac{11}{12}$
	21	C.1 ha
	22	A.titikpusat
	23	A. 314 cm^2
	24	A. 35 cm
	25	C.1 dan 3
	26	A. 748 cm^2
	27	A.800 m
	28	B.45
	29	A.Rp6.000,00
	30	A.75
	31	$7,5 \text{ kg} - 4,3 \text{ kg} = 8 \text{ kg} - 4 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$ $4 \text{ kg} + 3,6 \text{ kg} = 4 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$
	32	$V = 20\text{m}^3 - 15,5 \text{ dm}^3 = 4,5 \text{ dm}^3 = 4.500 \text{ cm}^3$ $W = \frac{1}{4} \text{ jam} = 15 \text{ menit}$ $D = V : W$ $D = 4.500 \text{ cm}^3 : 15 \text{ menit}$ $D = 300 \text{ cm}^3/\text{menit}$
	33	$8 \times 24 = 192 : 12 = 16 - 3 = 13$
	34	$L = \frac{3}{4} \times \text{luas lingkaran}$ $L = \frac{3}{4} \times \pi r^2$ $L = \frac{3}{4} \times 3,14 \times 10 \times 10$ $L = \frac{3}{4} \times 314$ $L = 235,5 \text{ cm}^2$
	35	$V = La \times \text{tinggiprisma}$ $V = \frac{1}{2} \times a \times t \times \text{tinggi prisma}$ $V = \frac{1}{2} \times 60 \times 60 \times 100$ $V = 30 \times 60 \times 100$ $V = 180.000 \text{ cm}^3$ $V = 180 \text{ dm}^3/\text{liter}$