

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL PKBM LENTERA NUSANTARA TAHUN PELAJARAN 2023/2024

website: www.pkbmlenteranusantara.com

Paket/Kelas : B/9

Mata Pelajaran : MATEMATIKA

Penyusun soal :

Pilihlah jawaban yang paling tepat. Jawaban di tulis dalam buku, kemudian fotonya dikirim ke Tutor

a. $6\sqrt{7}$

c. $4\sqrt{7}$

b. $5\sqrt{7}$

 $d.\ 3\sqrt{7}$

2. Bentuk sederhana dari $\sqrt{300}$ adalah ...

a. $10\sqrt{3}$

c. $30\sqrt{3}$

b. $20\sqrt{3}$

d. $40\sqrt{3}$

3. $45 \times (23 \times 12) = (45 \times 23) \times 12$. Sifat yang digunakan adalah ...

a. Asosiatif

c. Komutatif

b. Distributif

d. Campuran

4. Hasil dari operasi $(-2)^3$ x $(-2)^4$ adalah ...

a. $(-2)^{12}$

c. $(-2)^9$

b. $(-2)^8$

 $d. (-2)^4$

5. Penyelesaian persamaan dari $6x^2 - 12x = 0$ adalah ...

a. x = -2 atau x = -6

c. x = 0 atau x = -2

b. x = 0 atau x = 2

d. x = 2 atau x = 1

6. Penyelesaian persamaan dari $6x^2 - 12x = 0$ adalah ...

a. x = -2 atau x = -6

c. x = 0 atau x = -2

b. x = 0 atau x = 2

d. x = 2 atau x = 1

7. Bentuk sederhana dari $\frac{a^{-5}b^{-1}c^{-4}}{(abc)^{-6}}$ adalah ...

a. ab^2c^5

c. ab⁵c⁵

b. $a^2b^5c^2$

d. $a^2b^2c^5$

8. Bentuk baku dari 23.080.000 adalah ...

a. $2,308 \times 10^8$

c. $2,308 \times 10^7$

b. $2,38 \times 10^8$

d. $2,38 \times 10^7$

9. Pada bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$ koefisien-koefisiennya adalah

 $a. x^2$

c. - 2x dan - 5

b. 1 dan -2

d. -2 dan -5

10. Apabila bentuk umum dari persamaan x^2 - 3x + 2 = 0, maka nilai a,b, dan c adalah

a. 1,-3,2

c. 1,3,-2

b. 1,-2,3

d. 1,-3,-10

11. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 + 5x + 6 = 0$ adalah

a. (-2,-3)

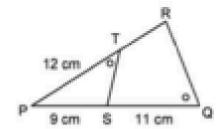
c. (-3,-2)

b. (-2,3)

d.(3,4)

12.	Tra	nsformasi yang sering kita jumpai da	alam kehidupan sehari – hari, kecuali			
	a.	Translasi	c. Rotasi			
	b.	Refleksi	d. Radiasi			
13.	Berikut merupakan ciri – ciri dua bangun datar					
	i	perbandingan panjang sisi – sisi itu	sama			
	ii	sudut yang seletak adalah bersesuai	an			
	iii	sisi yang menjadi salah satu kaki su	dut itu sama			
	Yang merupakan ciri – ciri dari bangun datar yang sebangun adalah					
	a.	i	c. i, ii			
	b.	i, iii	d. iii			
14.	Perhatikan beberapa pernyataan berikut !					
	(i)	Ketiga sisi pada segitiga pertama (s,s,s)	sama panjang dengan ketiga sisi pada segitiga kedua			
	(ii)		na dengan dua sisi pada segitiga kedua, dan kedua sudut			
	(11)	apitnya sama (s,sd,s)	na dengan dua sisi pada segitiga kedua, dan kedua sudut			
	(iii)		sama dangan dua sudut dalam sagitiga kadua. Sisi yang			
	(iii) Dua sudut dalam segitiga pertama sama dengan dua sudut dalam segitiga kedua. Sisi yang					
	menjadi salah satu kaki sudut itu sama (sd,s,sd) Dari beberapa pernyataan diatas, yang masuk dalam syarat bangun segitiga kongruen adalah					
	Dan beberapa pennyataan diatas, yang masuk dalam syarat bangun seginga kongruen adalah					
	a.	(i), (ii)	c. (iii) saja			
	b.	(ii), (iii)	d. Semua benar			
15.			an lebar 20 cm ditempel pada sebuah kotor. Sisa karton			
10.	disebelah kiri, kanan, atas foto 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton dibawah foto					
		lah	3			
	a.	5 cm	c. 4 cm			
	b.	3 cm	d. 2 cm			
16.	Dua	a bangun yang bentuk dan ukurannya	a sama disebut			
	a.	Sebangun	c. Translasi			
	b.	Kongruen	d. Refleksi			
17.	Jika	a dua buah trapesium pada gambar d	i bawah sebangun, maka nilai x adalah			
		xcm 8 cm	5 cm			
	a.	22,4cm	c. 8,75cm			
	b.	2,86cm	d. 5,75cm			
18.	Pan	njang bayangan pohon oleh sinar n	natahari adalah 15 m. Pada tempat dan saat yang sama			
	tian	ng bendera sepanjang 3 m memiliki p	panjang bayangan 6 m. Tinggi pohon adalah			
	a.	6m	c. 8,5m			
	b.	7,5m	d. 9m			

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



Panjang	TR	adal	lah	
---------	----	------	-----	--

a. 2 cm

c. 3 cm

b. 4 cm

d. 6 cm

20. Banyak rusuk yang dimiliki oleh kerucut adalah ...

a. 3 buah

c. 1 buah

b. 2 buah

d. Tidak ada

21. Bangun ruang berikut yang tidak memiliki titik sudut adalah ...

a. Kerucut

c. Tabung

b. Kubus

d. Limas

22. Limas memiliki alas persegi dengan panjang diagonal $10\sqrt{2}$. Apabila tinggi limas 12 cm, maka volumenya adalah

a. 400 cm^3

c. 430 cm³

b. 425 cm³

d. 455 cm³

23. Apabila kerucut memiliki volume 6.541 cm³ dan memiliki tinggi 10 cm. maka panjang jari – jari kerucut tersebut adalah

a. 15 cm

c. 22 cm

b. 20 cm

d. 25 cm

24. Luas selimut tabung yang panjang diameter alasnya 46 cm dan tinggi 7 cm adalah ...

a. 1.412

c. 1000

b. 1.012

d. 942

25. Sebuah tabung dengan diameter 18 cm dan tingginya 10 cm, maka volume kerucut tersebut adalah ...

a. 384 cm³

c. 791,4 cm³

b. 643,8 cm³

d. 847,8 cm