1	Jika S = {	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 }		
	A = {	$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$		
	,			
	B = {	bilangan prima kurang dari 10 }		
	Maka [A	$(A \cap B)^c$ adalah		
	Α	{ 3, 5, 7 }		
ļ	В	{ 0, 4, 6, 8, 10 }		
	С	{ 1, 2, 3, 5, 7, 9 }		
	D	{ 0, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10 }		
	E			
2	Banyakny	a himpunan bagian dari { a, b, c, d, e } yang mempunyai tiga anggota adalah		
ļ	A	6		
ļ	В	8		
ļ	С	10		
		\$		
:	D	12		
	D E	12		
3	E	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14		
3	E Dalam su	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14 ar melukis dan menyanyi. Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah		
3	E Dalam su	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14		
3	E Dalam su anak gema	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14 ar melukis dan menyanyi. Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah 18 anak 32 anak		
3	E Dalam su anak gema	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14 ar melukis dan menyanyi. Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah 18 anak		
3	E Dalam su anak gema A B	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14 ar melukis dan menyanyi. Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah 18 anak 32 anak		
	E Dalam su anak gema A B C D	atu kelas terdapat 25 anak gemar melukis, 21 anak gemar menyanyi, serta 14 ar melukis dan menyanyi. Jumlah siswa dalam kelas tersebut adalah 18 anak 32 anak 46 anak		

	$\frac{x+1}{2} + \frac{y-1}{4}$	$\frac{1}{1} = 5 dan \frac{2x-1}{3} - \frac{y+1}{5} = 1$ adalah	
	A	{ (-5, 29) }	
	В	{ (5, -9) }	
	С	{ (5,9) }	
	D	{ (7,9) }	
	Е		
5	Suatu bari	san aritmetika dengan U_1 = 100 dan U_{15} = 172. Nilai U_{11} adalah	
	A	121	
	В	136	
	С	144	
	D	151	
	Е		
6		eret aritmetika dengan U_1 = 25 dan U_4 = 49. Jumlah sepuluh suku pertama but adalah	
	А	360	
	В	400	
	С	610	
	D	630	
	Е		
7	Jika keliling trapesium = 62 cm		
		trapesium ABCD adalah	
	-	ABCD pada gambar	
<u> </u>	di samping berukuran:		

	17 cm		
	AB = 22 c		
	BC = 17 c	?	
ļ		198 cm ²	
	<u> </u>	$208 cm^2$	
	С	210 cm^2	
	D	$225 cm^2$	
	Е		
8	Suatu fung	gsi ditentukan dengan rumus $f(x) = ax + b$.	
ļ	Jika f(-2) =	$= 17 \text{ dan } f(5) = -32, \text{ maka } f(12) \text{ adalah } \dots$	
	A	-81	
	В	-53	
	С	28	
	D	67	
9	Gradien su	tatu garis yang memiliki persamaan $3(5 - 2x)-4(y + 2) = 0$ adalah	
	A	_ 3	
		2	
	В	2	
		-	
	С	2	
		3	

	D	3
		- 2
10		n persamaan garis h adalah ax + by = c dan k adalah px + qy = r. jika h tegak
		rnyataan yang benar adalah
	A	ab - pq = -1
	В	ap = bq
	С	ap - bq = 1
	D	ap + bq = 0
11	Persamaan	garis yang melalui titik (-2, 1) dan tegak lurus garis $4x - 3y + 3 = 0$ adalah
	Α	3x + 4y + 2 = 0
	В	-3x + 4y + 2 = 0
	С	-4x + 3y - 11 = 0
	D	4x + 3y + 11 = 0
42	D - 1 1	11
12	Pada gamb	
		P'
		$\overline{}$
	/	120°
	(0	
	\	
		Y _R
	\	
	0 - 1-1-1	
		ousat lingkaran
		ng OR = 21 cm nt POR = 120°
İ	Desai suut	II 1 ON = 120

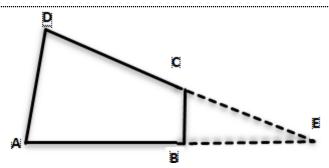
······	5 · 1	1 1700 111		
		usur kecil PR adalah		
	Α	33 cm		
	В	42 cm		
	С	44 cm		
	D	66 cm		
12	Tileo le com			
13		sudut ABC = 50° ar sudut AOC =		
	_	ii sudut AOC –		
	^_	~ C		
	\wedge	n 🔥		
	/ //	**// \		
	()	V /		
	()	(/)		
		\		
		$\setminus \vee \nearrow$		
		В		
	Α	25°		
	В	50°		
	С	100°		
	D	150°		
14	Dua buah	lingkaran dengan pusat A berjari-jari 2 cm dan pusat B berjari-jari 3 cm.		
		aris singgung persekutuan dalamnya 12 cm. Jarak titik pusat kedua lingkaran		
	tersebut ac			
	Α	5 cm		
	В	$5\sqrt{2}$ cm		
	С	$12\sqrt{2}$ cm		
1		v		

	D	13 cm
15	Peluang muncul dua angka dan satu gambar pada pelemparan tiga keping mata logam secara bersama-sama adalah	
	А	$\frac{1}{2}$
		8
	В	2
		8
	С	3
		8
	D	4
		8
16		meminjam uang di Koperasi sebesar Rp 4.000.000,00 dan diangsur selama 10
		gan bunga 1,5% perbulan. Besar angsuran tiap bulan adalah
	Α	Rp 442.000,00
		Rp 460.000,00
	С	Rp 472.000,00
	D	Rp 600.000,00
17	Diketahui sudut A dan sudut B saling berpenyiku. Jika sudut A : sudut B = 2 : 3, bes sudut B adalah	
	Α	18°
	В	36°
	С	54°
	D	72°

18	Pada gambar berikut :	
	J	
		c
		5.00
	(4)	(+ 20) ^o B
		A 6x
	Besar sudı	ut ABC adalah
	А	20°
	В	48°
	С	54°
	D	80°
19		iswa membayar uang sumbangan pembangunan sekolah secara berangsur.
		pertama dibayarkan sebesar Rp 400.000,00 dan angsuran selanjutnya
		Rp 50.000,00 dari angsuran sebelumnya. Jumlah uang angsuran yang sudah
		1 setelah angsuran ke-6 adalah
	A	Rp 1.200.000,00
	В	Rp 1.450.000,00
	ļ	Rp 1.500.000,00
	D	Rp 1.650.000,00
20	Roni da	
	80 cm x 3	50 cm x 40 cm dengan menggunakan ember berbentuk tabung. Tinggi kedua

<u> </u>	ember sama, tetapi jari-jari ember Roni dan Tono 2 : 3. Jika Tono memerlukan 100 ember		
		gisi bak hingga penuh, maka banyak ember yang diperlukan Roni adalah	
	Α	180 buah	
	В	196 buah	
	С	216 buah	
	D	225 buah	
21	Hasil dari	16 ^{3/4} x 27 ^{1/3} – 125 ^{2/3} adalah	
	Α	-1	
	В	-13	
	С	-19	
	D	-176	
22	Sebuah persegi panjang mempunyai ukuran panjang $\sqrt{12} + \sqrt{10}$ dan lebar $\sqrt{15}$. I persegi panjang tersebut adalah satuan luas		
	Α	$3\sqrt{5} + 9\sqrt{6}$	
	В	$5\sqrt{5} + 6\sqrt{6}$	
	С	$6\sqrt{5} + 5\sqrt{6}$	
	D	$9\sqrt{5} + 3\sqrt{6}$	
23			
ļ	Bentuk sederhana dari $2-\sqrt{3}$ adalah		
	А	$3\sqrt{3} + 2$	
	В	$2\sqrt{3} + 3$	
	С	$2\sqrt{3} - 3$	

	D	$3 - 2\sqrt{3}$
		2
24	Titik pur	cak pada fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 + 4x + 5$ adalah
	Α	(2,9)
	В	(2, -9)
	С	(1, 8)
	D	(-2, 9)
25	Titik (3,	m) dilalui kurva parabola $f(x) = x^2 - x + 2$. Nilai m adalah
	Α	4
	В	5
	С	6
	D	8
26	Nilai mii	nimum fungsi $f(x) = x^2 - 2x - 3$ adalah
	A	-6
	В	-4
	С	1
	D	2
		D
27	Gambar	di berikut,



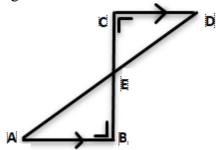
menunjukkan segi empat ABCD

dengan sudut BCD dan sudut BAD saling berpelurus Perpanjangan AB dan DC bertemu di E Jika panjang BE = 8 cm, CE = 9 cm

dan ED = 16 cm, maka panjang AB = ...

A	9 cm
В	10 cm
С	11 cm
D	12 cm
Е	

28 Pada gambar berikut:



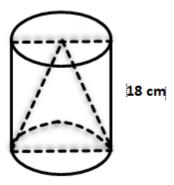
Diketahui panjang AB = CD = 8 cm

dan panjang $\overrightarrow{AD} = 20 \text{ cm}$

Panjang BC adalah ...

A	12 cm
В	13 cm

	С	15 cm
	D	16 cm
29	Pada gambar berikut:	

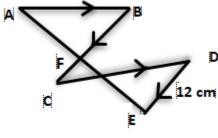


14 cm

terdapat tabung dan kerucut dengan alas berimpit dan tingginya sama. Jika diameter tabung = 14 cm dan tinggi tabung = 18 cm, maka volume tabung di luar kerucut adalah...

A	924 <i>cm</i> ³
В	1848 cm³
С	2156 cm ³
D	2772 cm ³

30 Perhatikan gambar



Diketahui:

	Paniang A	AB=BC=CD=18 cm					
	dan panjang DE = 12 cm						
	Panjang (CF adalah					
	A	1 cm					
	В	2 cm					
	С	3 cm					
	D	4 cm					
31	Pasangan b	pangun berikut pasti sebangun, kecuali					
	Α	Dua belah ketupat					
	В	Dua persegi					
	С	Dua segitiga sama sisi					
	D	Dua lingkaran					
	A B C D	5 cm 10 cm 11 cm 12 cm					
33	Perhatikan	gambar ! B E					
	AB //CD	2 cm CD = 8 cm dan PD= 15 cm maka nanjang PE =					
	•	2 cm, CD = 8 cm dan BD= 15 cm, maka panjang BE =					

	В	9 cm
	С	10 cm
	D	12 cm
	E	
34	Sebuah juri	ng lingkaran berjari-jari 15 cm akan dibuat kerucut seperti tampak pada gambar diatas. Tinggi
	kerucut ada	
	\rightarrow \bigg\{ \rightarrow \bigg\{ \gamma_{22} \rightarro	
	Α	9 cm
	В	11 cm
	С	12 cm
	D	13 cm
35	Sebuah tabi	.iung memuat 5,39 liter bensin. Bila diameter tabung 14 cm, tinggi tabung adalah
	Α	25 cm
	В	35 cm
	С	45 cm
	D	55 cm
36	Dari sekum	ipulan data : 5, 6, 7, 3, 5, 6, 7, 6, 8, 9 niali rata-ratanya adalah
	Α	6,2
	В	6,3
	С	6,4
	D	6,5
37	Perhatikan	table berikut :

	N	ilai	3	4	5	6	7	8	9	
	Frek	uens i	3	8	11	9	7	5	2	
	A	4								
	В	5								
	С	6		•••••		••••••	•••••			
	D	7								
	Е									
38	jumlah sisw	Matema	Bahasa rang rang	maka			-	-	-	g disukai siswa di sebuah sekolah. Jika ai pelajaran bahasa adalah
39	Pada perco banyak ang							sebua	ih uang	g logam (koin) secara bersama-sama,
	Danyak ang A	gota ru 6	aiig Sa	iiibe	iiiya d	udidii	l			
	В	8								
	С	12								
	D	16								

40	Dua buah d adalah	adu dilemparkan (ditos) bersama-sama. Peluang muncul mata dadu berjumlah 6						
	А	<u>1</u>						
		12						
	В	<u>5</u> 36						
	С	<u>1</u> 4						
	D	<u>5</u> 12						
41	Pernyataan	berikut bernilai benar, kecuali						
	А	$\sqrt[n]{axb} = \sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b}$						
	В	$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$						
	С	$\sqrt[n]{a+b} = \sqrt[n]{a} + \sqrt[n]{b}$						
	D	$\sqrt[n]{a:b} = \sqrt[n]{a}: \sqrt[n]{b}$						
42	Bentuk $\sqrt[5]{a^2}$ dapat diubah menjadi pangkat suatu bilangan. Hasilnya adalah							
	Α	a^{10}						
	В	a^3						
	С	$a^{\frac{5}{2}}$						
	D	$a^{\frac{2}{5}}$						

43	Pernyataan	berikut benar, <i>kecuali</i> :						
••••••	А	$2^{-3} = -\frac{1}{8}$						
	В	-2^4 = - 16						
••••••	С	$(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$						
••••••	D	$(2^{-1})^2 = \frac{1}{4}$						
44	Nilai dari (1	$(0^2)^3:10^3$ adalah						
	А	10 ⁹						
	В	10 ⁸						
	С	10 ³						
	D	10 ²						
45	Pangkat positif dari $(2x^{-2}y^3)^2 : (x^2y^{-1})^3 =$							
	А	$\frac{2y^9}{x^{10}}$						
	В	$\frac{4y^9}{x^{10}}$						
	С	$\frac{2y^8}{x^9}$						
	D	$\frac{4y^8}{x^9}$						
46	Jika \sqrt{x} =	9, maka nilai x =						
	А	3						
•••••	В	18						

	С	36						
	D	81						
47	Jika 4 ^{x+1} = :	32, maka nilai x =						
	А	$2\frac{1}{2}$						
	В	2						
	С	$1\frac{1}{2}$						
	D	1						
48	$\frac{6}{\text{Bentuk sederhana dari}} \frac{6}{\sqrt{3}} = \dots$							
	Α	2						
	В	2√2						
	С	2√3						
	D	3 √3						
49	$\sqrt[3]{\sqrt[2]{64}}$	=						
	А	1						
	В	2						
	С	4						
	D	8						
50	8							
	$3+\sqrt{7}$							

		· -					
	Α	$2(3-\sqrt{7})$					
	В	2(3+√7)					
	С	4(3-√7)					
	D	4(3+√ 7)					
51	Suku tenga	ıh dari barisan aritmatika 6, 12, 18,, 90 adalah					
	Α	43					
	В	48					
	С	52					
	D	60					
52	Di bawah ini yang merupakan pola bilangan segitiga adalah						
	Α	1, 3, 6, 10, 14,19, 25					
	В	1, 3, 6, 10, 15, 21, 28,					
	С	1, 3, 6, 10, 22, 30, 39					
	D	1, 3, 6, 10, 15, 22, 30,					
53	Di bawah i	i ni yang merupakan pola bilangan segitiga adalah					
	Α	1, 3, 6, 10, 14,19, 25					
	В	1, 3, 6, 10, 15, 21, 28,					
	С	1, 3, 6, 10, 22, 30, 39					
	D	1, 3, 6, 10, 15, 22, 30,					
54	Sebuah lar	i Itai berukuran 4m x 4m akan ditutup dengan keramik berukuran 25cm x 25xm, jika					
	harga kera	mik Rp. 3.000.00 perkeping, maka biaya untuk membeli seluruh keramik adalah					
	Α	Rp. 678.000.00					
	В	Rp. 687.000.00					

	С	Rp. 768.000.00						
	D	Rp. 786.000.00						
55	Luas Persegi sama dengan luas persegi panjang yang berukuran 25cm x 16cm, panjang sisi							
	persegi tersebut adalah							
	Α	14 cm						
	В	15 cm						
	С	18 cm						
	D	20 cm						
56	Supaya garis yang melalui titik A (p-6, 4) dan B (3, p) sejajar dengan garis x – 4y = 11 maka							
	koordinat titik A adalah							
	Α	(-2, 4)						
	В	(-1, 4)						
	С	(1, 4)						
	D	(2, 4)						
57	Pada suatu lading terdapat 13 ekor hewan terdiri dari ayam dan kambing, sedangkan jumlah							
	kaki-kakinya ada 38 buah, jumlah kambing tersebut adalah							
	Α	5 ekor						
	В	6 ekor						
	С	7 ekor						
	D	8 ekor						
	Е							
58	Jika K mer	upakan keliling lingkaran dan L merupakan luas lingkaran, maka hubungan K dan L yang						
	benar ada	lah						

	Α	$L = 2 \pi K^2$					
	В	$K = 2 \pi L^2$					
••••••	С	$L = \sqrt{2 \pi K}$					
	D	$K = \sqrt{4 \pi K}$					
59		9 -					
33	Keliling lir	9 cm ² ngkaran yang memiliki luas π adalah					
	А	5 cm					
	В	6 cm					
	С	7 cm					
	D	9 cm					
60		epeda memiliki roda berjari-jari 21cm, jika roda berputar sebanyak 2.500 kalo, maka intasan lurus yang dilalui adalah 1, 65 km					
	В	3, 3 km					
••••••	С	33 km					
	D	330 km					
61	Banyaknya diagonal bidang pada prisma segi enam adalah						
	Α	18					
	В	24					
	С	30					
	D	32					
	•						
62	Suatu bar adalah	ingun ruang memiliki 7 titik sudut dan 10 sisi. Banyak rusuk pad bangun ruang tersebut 					

	В	15					
••••••	С	17					
	D	19					
63	Sebuah kı	ibus memiliki volum 216 cm², Panjang diagonal ruang kubus tersebut adalah					
	Α	$6\sqrt{2}$ cm					
	В	$6\sqrt{3}$ cm					
	С	8√3 cm					
	D	$9\sqrt{2}$ cm					
64	Sebuah limas dengan alas berbentuk persegi memiliki rusuk alas 14 cm dan volume 1.568 cm³ jumlah luas sisi tegaknya adalah						
	Α	540 cm ²					
••••••	В	576 cm ²					
••••••	С	625 cm ²					
	D	700 cm ²					
65	Diketahui bola A dan bola B memiliki perbandingan jari-jari rA : rB = 3 : 5 jika luas kulit bola A =						
	144 π cm², maka luas kulit bola B adalah						
	Α	180 π cm ²					
	ŧ						
	В	288 π cm ²					
	B C	288 π cm ² 400 π cm ²					