

nar

				Pilihlah salah satu j	jawaban yang k	au anggap paling l	ei
!							
	1.	Jika a= 2	7 dan b= 32 nilai da	ri 3[a ^{-1⁄} ³] x 4 b ^¾ ada	lah		
		a25	b16	c. 0	d. 16	e. 25	
	2.	Hasil per	kalian dari (4 a) ⁻² :	x (2 a) ³ =			
			b. $-\frac{1}{2}a$		d. $\frac{1}{2}$ a	e. 2a	
	3.	Nilai dari	$(64)^{\frac{2}{3}}.(125)^{\frac{1}{5}}.\frac{1}{5^{\frac{1}{2}}}$ ad	lalah			
		a. 0,16	b. 1,6		d. 16	e. 64	
	4.		ederhana dari (a² k	$(a^2 b^4)^{-1}$ adalah .			
		a. $\frac{a^3}{b}$	b. $\frac{a^4}{b}$	c. a³b	d. a²b²	e.ab³	
	5. Bentuk sederhana dari $r^4x(r^6)^{\frac{1}{2}}$: r adalah						
		a. r ⁻⁴	b. r ⁻²		d. r ³	e. r ⁶	
	6.	Bentuk se	ederhana $4\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$ - $\sqrt{27}$ adalah			
		a. $10\sqrt{3}$	b. 9√3		d. 7√3	e 6√3	
	7.	Bentuk se	ederhana dari (2 ³)4	x (2^3) ⁻⁵ adalah			
		a. 16	b. 8	c. 6	d. $\frac{1}{6}$	e. 1/8	
	8.	Hasil ope	erasi perkalian suatu	bilangan diperoleh	$\frac{1}{7}$, bilangan ter	sebut dalam desim	al
	hingga 3 angka signifikan adalah						
		a. 0.059	b. 0.0590	c. 0.0589	d. 0.0588	e. 0.0580	
	9.		kuarium digambar (ac
	gambar berturut - turut 3 cm, 1cm, dan 1cm, maka volume akuarium sebenarnya						
		adalah	 0.000 cm³	c. 30.000 cm	3	e. 300 cm ³	
			0.000 cm ³	d. 3.000 cm ³		e. 500 till	
	10.		ngan gaji seorang sı		a adalah 5:3. Jika	ı gaji suami tersebu	t
		_	5 5,	5 ,		3,	

Rp.2.600.000,00 maka gaji istrinya adalah.....

a. Rp. 1.480.000,00

c. Rp.1.550.000,00

e. Rp.1.620.000,00

11.	. Sebuah sepatu, setelah dikenakan potongan harga dijual dengan harga Rp.800.000,00 jika harga pada labelnya Rp.1.200.000,00 maka besar presentase potongan harga							
	tersebut adalal	h						
	a. $3\frac{1}{3}\%$	b. 5%	c. $33\frac{1}{3}\%$	d. 40%	e. 50%			
12.	Seorang pedag	ang membeli 1 $\frac{1}{2}$ lu	usin gelas seharga	Rp. 45.000,00 d	an pedagang			
	tersebut telah menjual 5 gelas Rp. 10.000,00. Jika gelas telah terjual dengan harga							
	tersebut, maka	presentase kerugia	an pedagang adal	ah				
	a. 10%	b. 20%	c. 25%		e. 35%			
13.	. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan dalam waktu 9 bulan oleh 280 pekerja. Berapa							
	pekerja yang diperlukan untuk menyelesaikan pkerjaan tersebut dalam waktu 6 bulan							
	a. 320 orang		c. 460 orang		e. 560 orang			
	b. 420 orang		d. 520 orang					
14.	Jika $\log 3 = 0.4$	77 dan log 5 = 0,69	9. Maka log 45 ac	lalah				
	a. 0,255	b. 0,633	c. 0,677	d. 1,176	e. 1,653			
15.	Nilai dari ² log 1	$16 - {}^{3}\log 27 + {}^{5}\log 1$	=					
	a1	b. 0	c. 1	d. 5	e. 6			
16.	. Diketahui ²log 3 = p dan ²log 5= q maka ²log 45=							
	a. P ² +q	b. 2p+q	c. p+q²	d. p+2q	e. p²+q²			
17.	Nilai dari ² log 8	$3 - \frac{12}{100} \log 0,25 + 3 \log 0$	$\frac{1}{27}$ + 2 log 1 =					
	a2	b1	c. 0	d. 1	e. 2			
18.	. Nilai dari 2 log 12 + 2 log 6 – 2 log 9 adalah							
	a. 1	b. 2	c. 3	d. 4	e. 5			
19.	. Nilai dari 21 log 12 – 2 log 6 + 2 2 log 2 adalah							
	a. 3	b. 4	c. 5	d. 6	e. 8			
20.	Nilai dari ³ log 4	18 . ²log 5 – ²log 3 ad	dalah					
	a. 2	b. 4	c. 16	d. 80	e. 96			
21.		s = a dan log 2 = b. N	~ <u>-</u>					
	a. $\frac{3a}{5b}$	b. $\frac{5a}{3b}$	c. 3a – 5b	d. 3a + 5b	e. 5a + 3b			
22.		maka ¹⁵ log 81 adala						
	a. $\frac{3p}{4}$	$b.\frac{4p}{p+1}$	c. $\frac{p+1}{4}$	d. 1 + 4	e. 4(1 + p)			
23.	. Hasil pengukuran panjang suatu benda 60,23 mm. Salah mutlaknya adalah							
	a. 0,1 mm	b. 0,05 mm	c. 0,01 mm	d. 0,0005 mm	e. 0,001 mm			
24.	. Selisih maksimum pengukuran antara 5,5 m dan 3,8 m adalah							
	a. 1,85 m	b. 1,80 m	c. 1,75 m	d. 1,70 m	e. 1,65 m			

d. Rp.1.560.000,00

b. Rp.1.520.000,00

	ing diperlukan unti 12 cm dan panjang			ari pelat seng
	b. 0,264 m ²			e 5 28 m ²
), 05) m dan lebarnya
$(1,0\pm0,05)$		an tans yang pan	jangnya (2,5 <u>+</u> (o, oo jiii aan lebaniya
• • • • • •	b. 2,6775 m ²	c. 2.5727 m ²	d. 2.50 m ²	e. 2.4225 m²
	ran panjang sepot			
	ersebut adalah	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
a. 80%		c. 10%	d. 8%	e. 4%
28. Jika diketahui	hasil pengukuran y	ang dapat diterin	na terletak antar	a 8,3 cm dan 8,8 cm,
maka tolerans	sinya adalah			
a. 0,03 cm	b. 0,05 cm	c. 0,08 cm	d. 0,5 cm	e. 5 cm
29. Sepotong kar	ton berbentuk pers	segi panjang deng	gan ukuran panja	ng = 25 cm dan lebar
= 15 cm. Luas	maksimum potong	gan karton tersebi	ut adalah	
a. 375,00 cm	12	c. 387, 50 cm ²		e. 416,00 cm²
b. 382,50 cm	12	d. 395,25 cm ²		
30. Harga tiket bu	ıs Jakarta – Surabay	a untuk kelas eko	onomi Rp. 25.000),00 dan kelas
•	65.000,00, Jika dari	, -	•	_
-	,00, maka banyakn	ya penumpang ke	elas ekonomi dar	kelas eksekutif
masing – masi	_			
a. 75 orang o	_	d. 110 orang dan 90 orang		
b. 80 orang o	_		e. 155 orang d	an 85 orang
c. 85 orang o				O) - deleb
				$+ y = 8$ } adalah
a. {(2,3)}		c. {(-3,1)}		e. {(3,1)}
32. Nilai x yang m				
	nemenuhi persama 1	an $3\sqrt{3^{2x+1}} = 9^{x-1}$	² adalah	
a6	nemenuhi persama ${\sf b5}^{rac{1}{2}}$	an $3\sqrt{3^{2x+1}} = 9^{x-1}$ c. -4	² adalah d. 4	e. 6
a. – 6 33. Nilai x dari (-	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ ad	c. – 4		e. 6
a. – 6 33. Nilai x dari (- a. – 6	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ and b. -2	c. – 4 lalah c. 4	d. 4 d. 8	e. 6 e. 10
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian page 1 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ and b. -2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$	c. – 4 lalah c. 4 - = 9 ^{x-2} adalah	d. 4 d. 8 	e. 10
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian page 1 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ and b. -2	c. – 4 lalah c. 4 - = 9 ^{x-2} adalah	d. 4 d. 8 	
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian page 6 a. 0 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4} \text{ ad}$ b. -2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$ b. $1\frac{1}{2}$	c. – 4 lalah c. 4 = 9 ^{x-2} adalah c. 2	d. 4 d. 8 d. $3\frac{1}{2}$	e. 10
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian page 6 a. 0 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ and b. -2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$ b. $1\frac{1}{2}$ emenuhi persamaa	c. – 4 lalah c. 4 = 9 ^{x-2} adalah c. 2	d. 4 d. 8 d. 3 1/2 + 2 adalah	e. 10
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian para o a. 0 35. Nilai x yang mara o a17 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $(\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4}$ and b. -2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$ b. $1\frac{1}{2}$ emenuhi persamaa	c. – 4 alah c. 4 = 9^{x-2} adalah c. 2 an $(4)^{2x+3} = (32)^x$ c. – 1	d. 4 d. 8 d. $3\frac{1}{2}$ +2 adalah d. 1	e. 10 e. 4 ¹ / ₂
 a6 33. Nilai x dari (- a6 34. Penyelesaian para o a. 0 35. Nilai x yang mara o a17 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{25})^{3x+3} = 125^{x+4} \text{ ad}$ b. -2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$ b. $1\frac{1}{2}$ emenuhi persamaa b. -4 ian faktor dari ($3x^{2x+1}$	c. – 4 alah c. 4 = 9^{x-2} adalah c. 2 an $(4)^{2x+3} = (32)^x$ c. – 1	d. 4 d. 8 d. $3\frac{1}{2}$ +2 adalah d. 1	e. 10 e. 4 ¹ / ₂ e. 4
 a6 33. Nilai x dari (-a6 34. Penyelesaian pa. 0 35. Nilai x yang ma17 36. Bentuk perkal 	b. $-5^{\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{25}$) ^{3x+3} = 125 ^{x+4} and b2 persamaan $\sqrt{3^{2x+1}}$ b. $1\frac{1}{2}$ emenuhi persamaan b4 ian faktor dari (3x-1)	c. – 4 alah c. 4 = 9^{x-2} adalah c. 2 an $(4)^{2x+3} = (32)^x$ c. – 1	d. 4 d. 8 d. $3\frac{1}{2}$ +2 adalah d. 1	e. 10 e. 4 \frac{1}{2} e. 4 -3)

c.
$$(3+2x)(x+3)$$

37. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya 4 dan – 6 adalah.....

a.
$$X^2 - 10 x - 24 = 0$$

d.
$$x^2 - 2x - 24 = 0$$

b.
$$X^2 + 10x - 24 = 0$$

e.
$$x^2 + 2x - 24 = 0$$

c.
$$X^2 + 2x + 24 = 0$$

38. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2+x-2=0$, maka nilai $\frac{1}{x_1}$ x $\frac{1}{x_2}$ adalah.....

b. -
$$\frac{1}{2}$$

c.
$$\frac{1}{2}$$

c.
$$\frac{1}{2}$$
 d. $\frac{2}{3}$ e. $\frac{3}{2}$

e.
$$\frac{3}{2}$$

39. Himpunan penyelesaian dari persamaan $5x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah.....

a.
$$11\frac{1}{4}$$
 b. $6\frac{2}{3}$

b.
$$6\frac{2}{3}$$

c.
$$2\frac{1}{4}$$

d.
$$-6\frac{3}{4}$$

c.
$$2\frac{1}{4}$$
 d. $-6\frac{3}{4}$ e. $-11\frac{1}{4}$

40. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{1-2x}{3} < 3$, $x \in R$ adalah.....

a.
$$\{x | x > -4, x \in R\}$$

d.
$$\{ x | x < -4, x \in R \}$$

b.
$$\{ x | x < 4, x \in R \}$$

e. { x | x > - 8,
$$x \in R$$
 }

c.
$$\{x \mid x > 4, x \in R\}$$

e.
$$\{x \mid x > -8, x \in R\}$$