No	Содержание вопроса	Варианты ответов		
1	Методы операционного исчисления можно применять для:	Решения дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений		
	применять для.	Вычисления определителей		
		Решения СЛАУ		
		Нахождения неопределенных интегралов		
		Исследования функций		
2	В основе операционного исчисления лежит	Фурье		
	преобразование:	Лапласа		
		Пуассона		
		Коши		
		Троцкого		
3	Функция F(p),называемая изображением Лапласа функции f(t), имеет вид:	$\int_0^\infty e^{-pt}dt$		
		$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{\frac{-t^2}{2}}$		
		$\int_0^\infty e^{-pt} f(t)dt$		
		$\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{\frac{-(t-a)^2}{2\sigma^2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}\int_0^\infty e^{\frac{-x^2}{2}}dx$		
		$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^\infty e^{\frac{-x^2}{2}} dx$		
4	Изображением единичной функции	1		
	является:	Р		
		e^p		
		$\int_0^1 p dp$		
		1 2		
5	Изображением функции f(t)=t является:	p n		
3	11300 parketines by the principal states of the states of	p 1		
		e^p		
		t^2		
		$\frac{1}{p^2}$		

6	Изображением функции f(t)=3+2cos3t	$3 + \frac{2p}{p^2 + 9}$
	является:	p ² +9
		-6sin3t
		3t+2sin3t
		3 2
		$\frac{3}{p} + \frac{2}{p+3}$
		$\frac{3}{p} + \frac{2p}{p^2 + 9}$
		p p i s
7	Изображением функции f(t)=3sin4t	$\frac{3}{p^2 + 16}$
	является:	
		$\frac{3p}{p^2+16}$
		$3\frac{4}{p^2+16}$
		p^2+16
		12cos4t
		3p
		$\frac{3p}{p+4}$
8	Изображением функции $f(t)=e^{3t}$ является:	3
8	изооражением функции 1(t)-е является.	$\frac{3}{p}$
		$\frac{1}{p-3}$
		$3e^{3t}$
		ln3t
		$\frac{1}{p^3}$
		p^3
9	Изображением функции $f(t)=e^{-3t}cos2t$	p + 3
	является:	$\frac{p+3}{(p+3)^2+4}$
		$\frac{p}{p^2+4}$
		$p^2 + 4$
		$\frac{p}{p^2+9}$
		$p^2 + 9$
		$e^{-3t}sin2t$
		$\int e^{-3t}cos2tdt$
		J e ^{se} cos2tat
1		

10	Изображением функции $f(t)=t^n$, $n\in N$	nt^{n-1}		
	является:	n!		
		$\frac{n!}{p^{n+1}}$		
		t^{n+1}		
		$\overline{n+1}$		
		$\frac{1}{p^n}$		
		-		
		$n! p^n$		
11	Изображением производной $f^{\prime\prime}(t)$	$p^2F(p) - pf(0) - f'(0)$		
	является:	$p^2F(p)$		
		pF(p)- $f(0)$		
		k^2		
		$rac{d^2f}{d^2t}$		
		$\overline{d^2t}$		
12	Изображением производной $f'(t)$ является:	$p^2F(p) - pf(0) - f(0)$		
		pF(P)		
		pF(p)- $f(0)$		
		$rac{df}{dt}$		
		k		
13	Изображением производной $f''(t)$ если	$p^2F(p)-2$		
	f(t)=1 и $f'(0)=2$ и образом функции $f(t)$ является функция $F(p)$, будет:	$p^2F(p)$		
		pF(p)-1		
		pF(p)-p-2		
		$p^2F(p)-p-2$		
14	Изображением производной $f'(t)$ если $f(0)=1$ и образом функции $f(t)$ является функция $F(p)$, будет:	pF(p)		
		pF(p)+1		
	12 , 47, 311	F(p)-1		
		pF(p)-1		
		F(p)+1		

15	Изображением дифференциального	$F(p)(p+1) = \frac{1}{p}$		
	уравнения $y' + y = 1$ при начальном условии $y(0)=0$ является:	K+1=1		
		F(p)(p+1)=0		
		F(p)(p+1)=1		
		F(p+1)p=1		
16	Изображением дифференциального	$k^2 + 9k = 0$		
	уравнения $y'' + 9y = 1$ при начальных условиях $y(0)=0$ и $y'(0)=0$ является:	$F(p)(p^2+1) = \frac{1}{p}$		
		$k^2 + 9 = 1$		
		$F(p)^2 + 9F(p) = 1$		
		$k^2 + 9k = 1$		
17	Изображением дифференциального уравнения $y^{"} + 3y^{,} + 2y = t$ при	$F(p)(p^2 + 3p + 2) = \frac{1}{p^2}$		
	начальных условиях $y(0)=0$ и $y'(0)=0$ является:	$F(p)(p^2 + 3p + 2) = 0$		
		$k^2 + 3k + 2 = 0$		
		$k^2 + 3k + 2 = t$		
		$F^2(t) + 3F(t) + 2 = t$		
18	Изображением дифференциального	$k^2 + 2k + 5 = 0$		
	уравнения $y'' + 2y' + 5y = sint$ при начальных условиях $y(0)=0$ и $y'(0) = 0$ является:	$k^2 + 2k + 5 = sint$		
		$F(p)(p^2 + 2p + 5) = \frac{1}{p^2 + 1}$		
		$F^2(p) + 2F(p) + 5 = sint$		
		$F^2(p) + 2F(p) + 5 = 0$		
19	Изображением производной $f''(t)$ если	$p^2F(p)-2$		
	f'(0) = f(0) = 2 и образом функции $f(t)$ является функция $F(p)$ будет:	k^2		
		$p^2F(p)-2p-2$		
		F(p)-2		
		pF(p)-2		
20	Оригиналом функции $F(p) = \frac{2}{p} + \frac{4}{p^2 + 16}$	$f(t) = 2 + \sin 4t$		
	является:	f(t) = 2 + sin16t		
		$f(t) = 2lnp + arctg\frac{p}{4}$		
		$f(t)=\sin p$		
		$f(t) = \int \left(\frac{2}{p} + \frac{4}{p^2 + 16}\right) dt$		

21	Оригиналом функции $F(p) = \frac{p+1}{(p+1)^2+9}$	$e^{-t}cost$	
	является:	$e^{-t}cos3t$	
		$\int p+1$	
		$\int \frac{p+1}{(p+1)^2+9} dt$	
		$\frac{1}{3}arctg\frac{p+1}{3}$	
		e ^{−p} cos3p	
22		e^{-3t}	
	Оригиналом функции $F(p) = \frac{1}{p+3}$ является:	e^{3t}	
		ln(p+3)	
		t^3	
		$\frac{-1}{(p+3)^2}$	
		$(p+3)^2$	
23	Оригиналом функции $F(p) = \frac{1}{(p-2)^2}$	e^{2t}	
	является:	te ^{2t}	
		-2	
		$(p-2)^3$	
		$\frac{-2}{(p-2)^3}$ $\frac{-1}{p-2}$	
		p-2	
		$\frac{1}{t}$	
		τ	
24	Оригиналом функции $F(p) = \frac{4}{(p+5)^2 + 4^2}$	sin5t	
	является:	sin4t	
		$e^{-5t}sin4t$	
		$arctg \frac{p+5}{4}$	
		e^{-5t}	
25	Оригиналом функции $F(p) = \frac{3}{p}$ является:	3	
	р приметом.	3ln p	
		$\frac{-3}{p^2}$	
		3t	
		$\frac{3}{t}$	