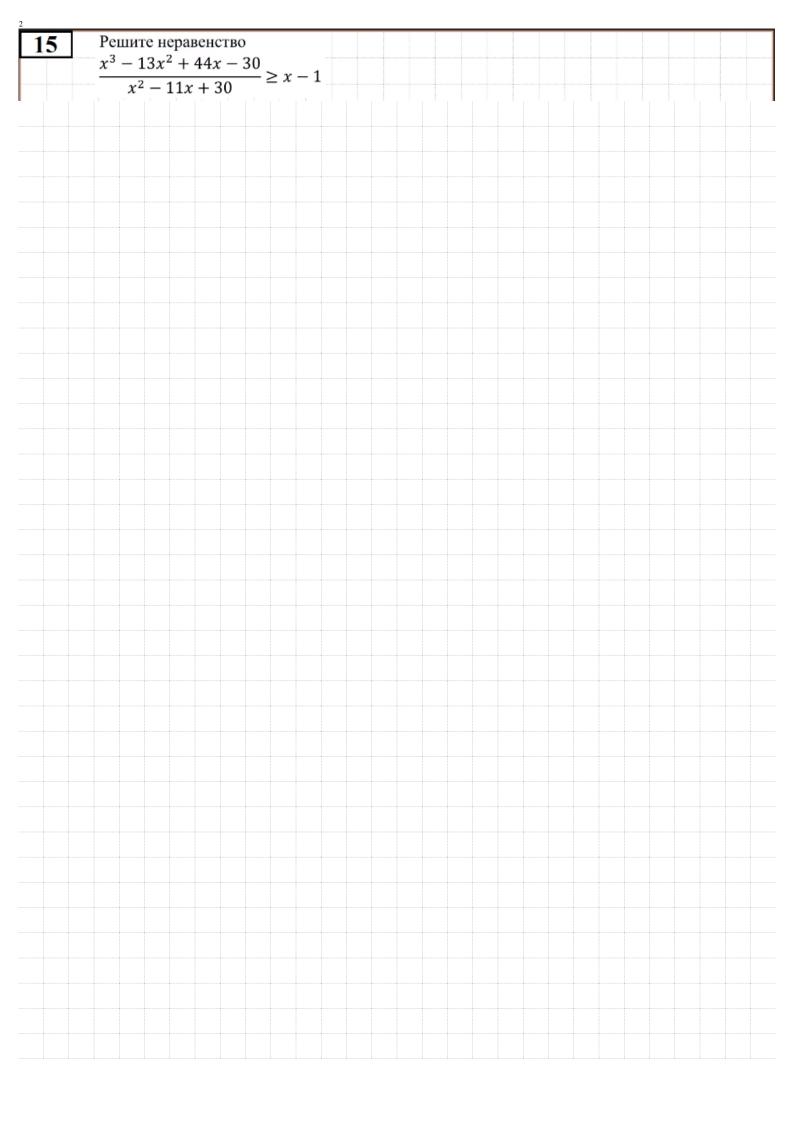
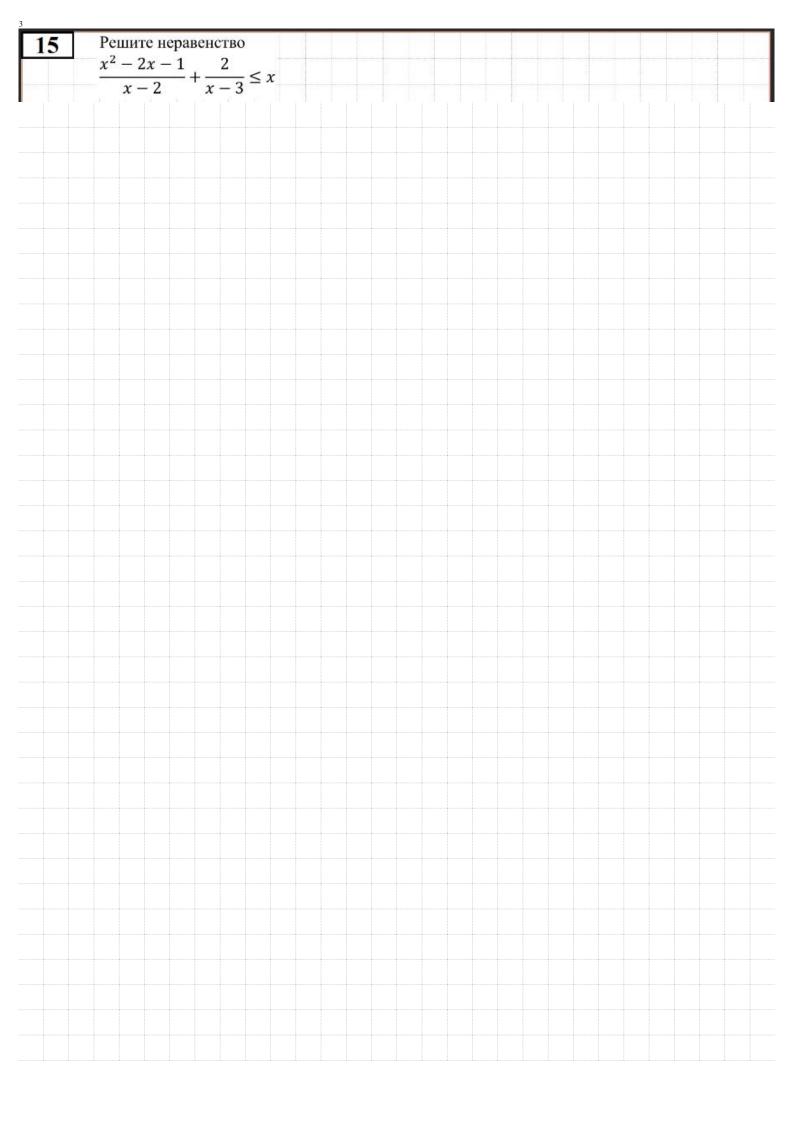
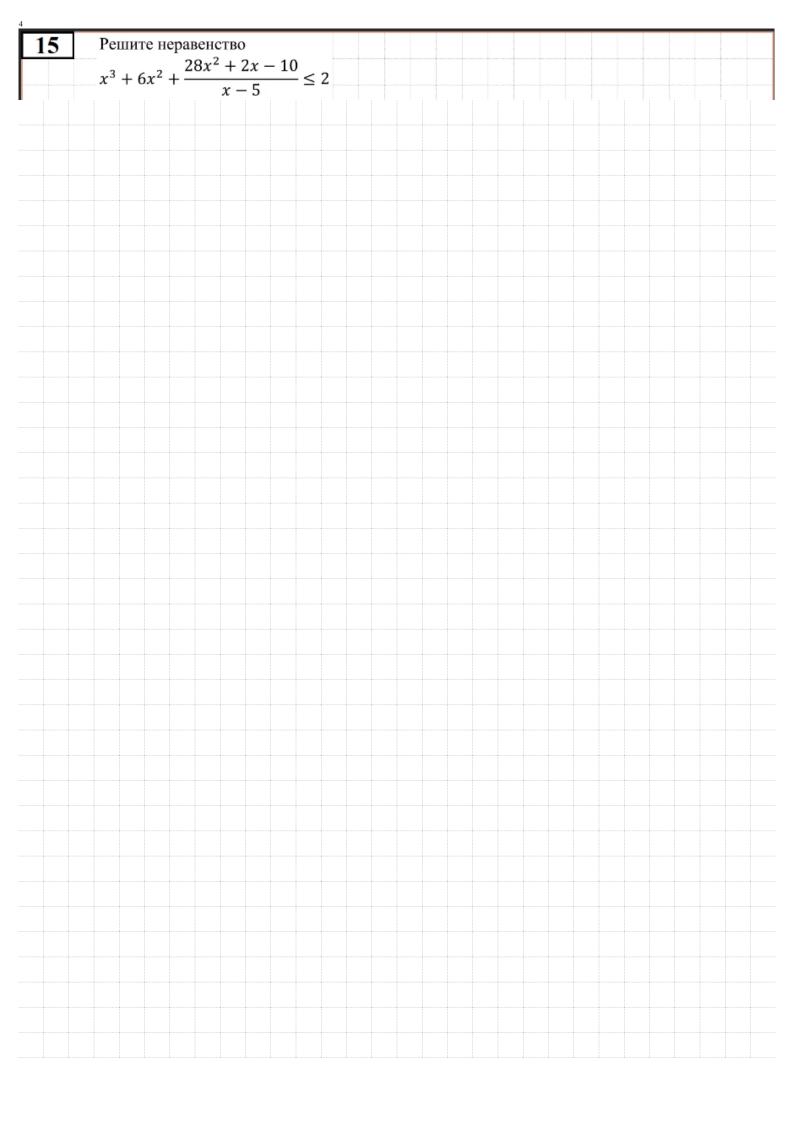
Рациональные неравенства

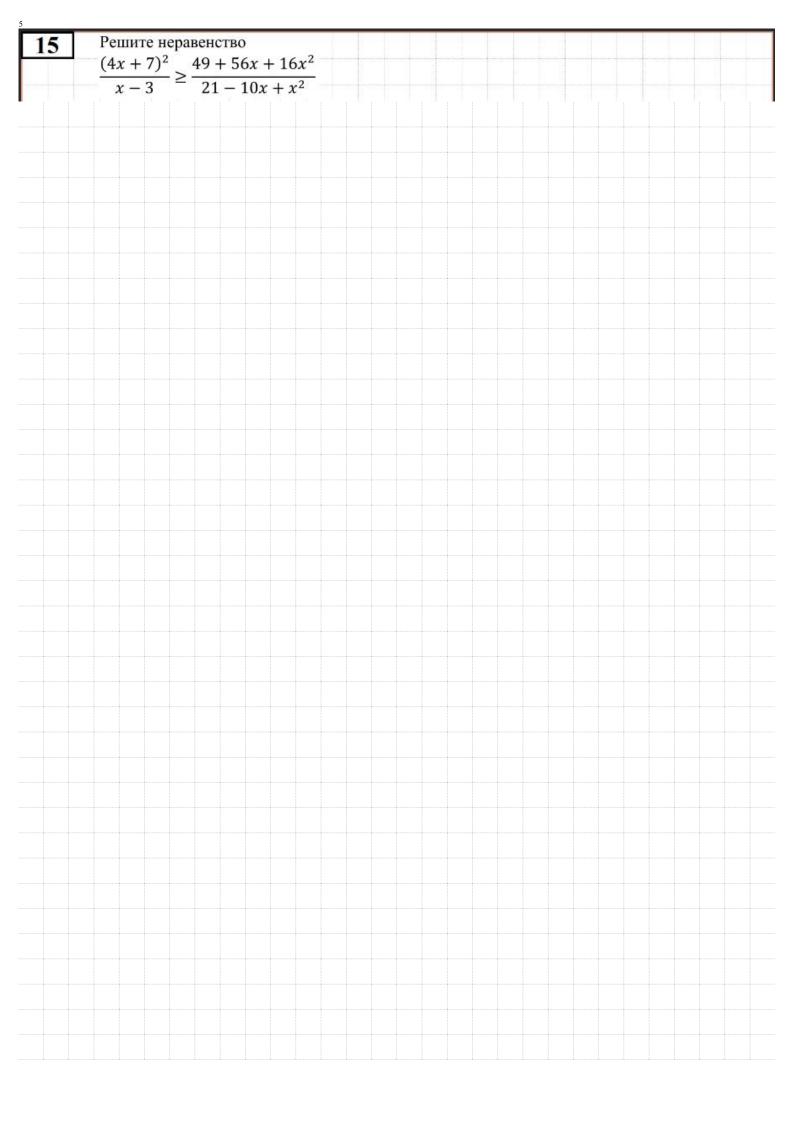
1	5	Pe	ши	ге н	epai	вен	ство)											
		<i>x</i> -	$+\frac{1}{x}$	<u> + 6</u>	≥ (6													
				. ~															
		<u> </u>																	
																			-
																 -			

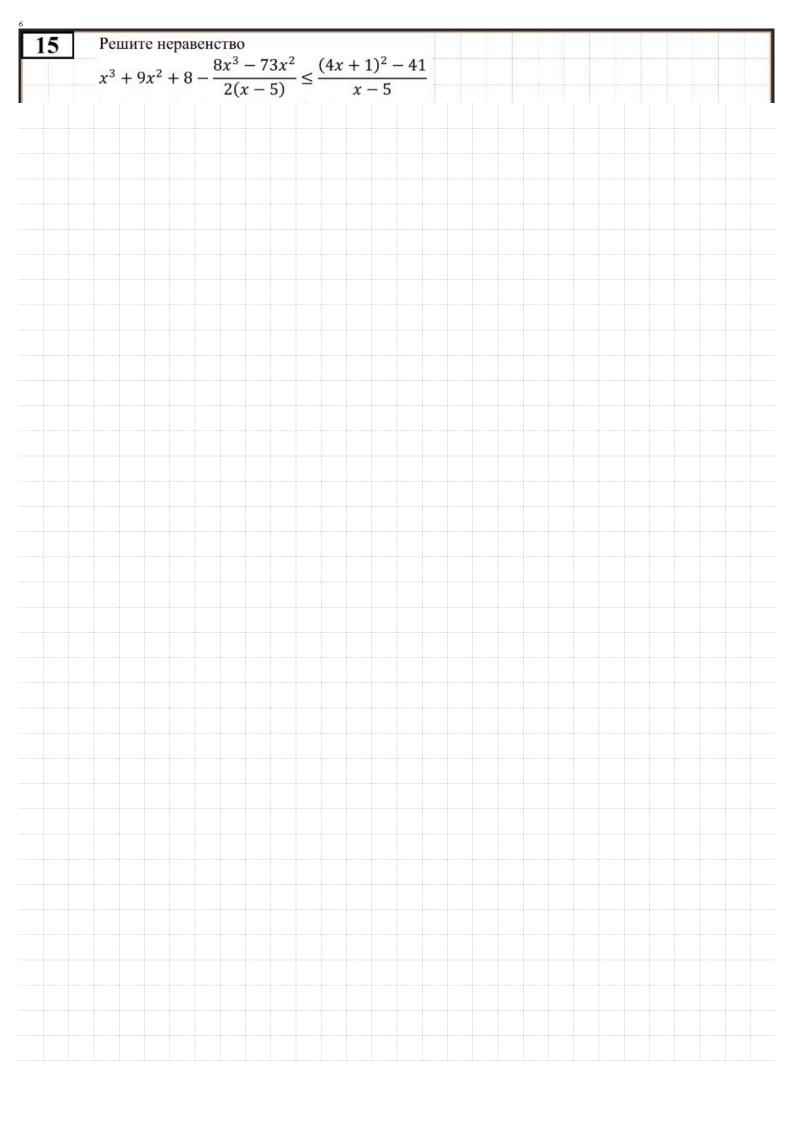
		 												 		 -			

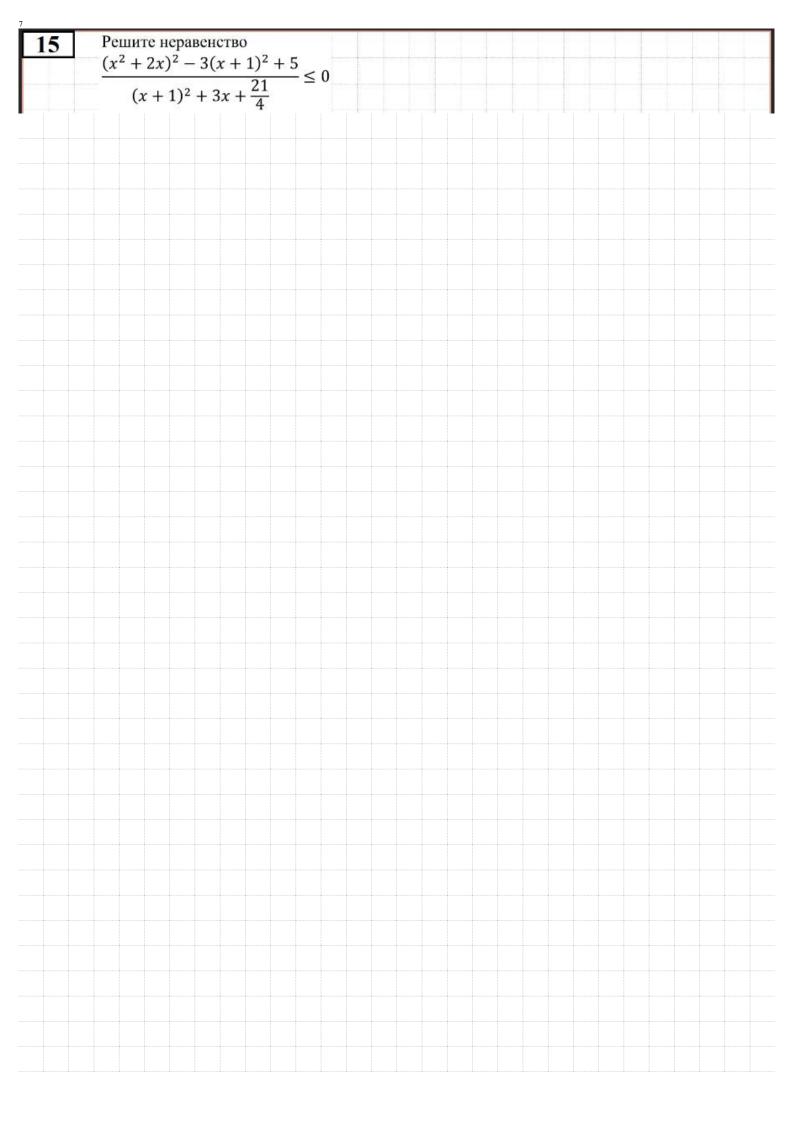


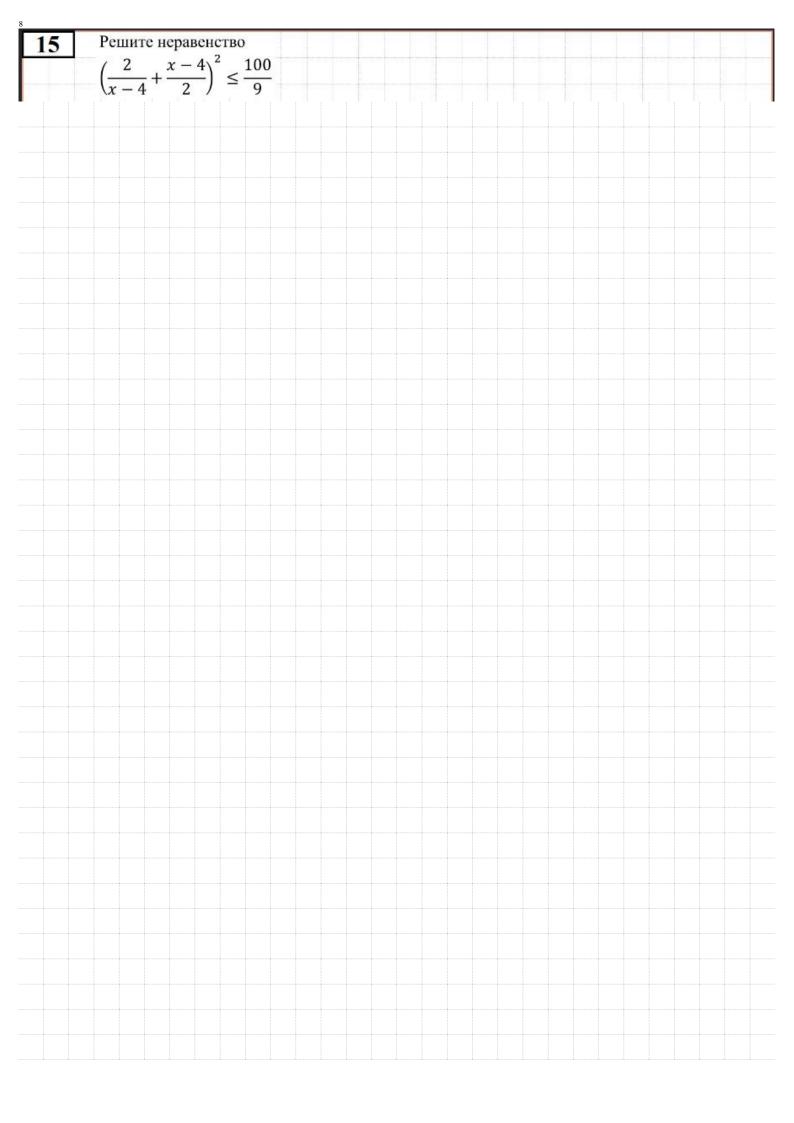


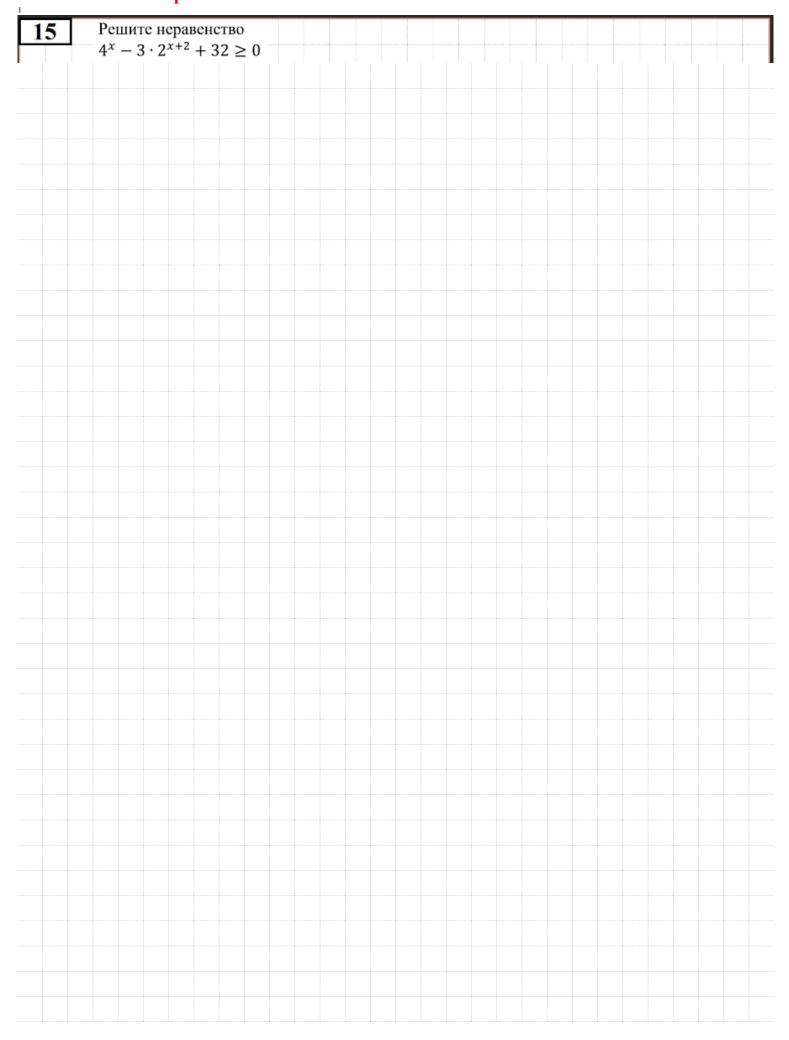


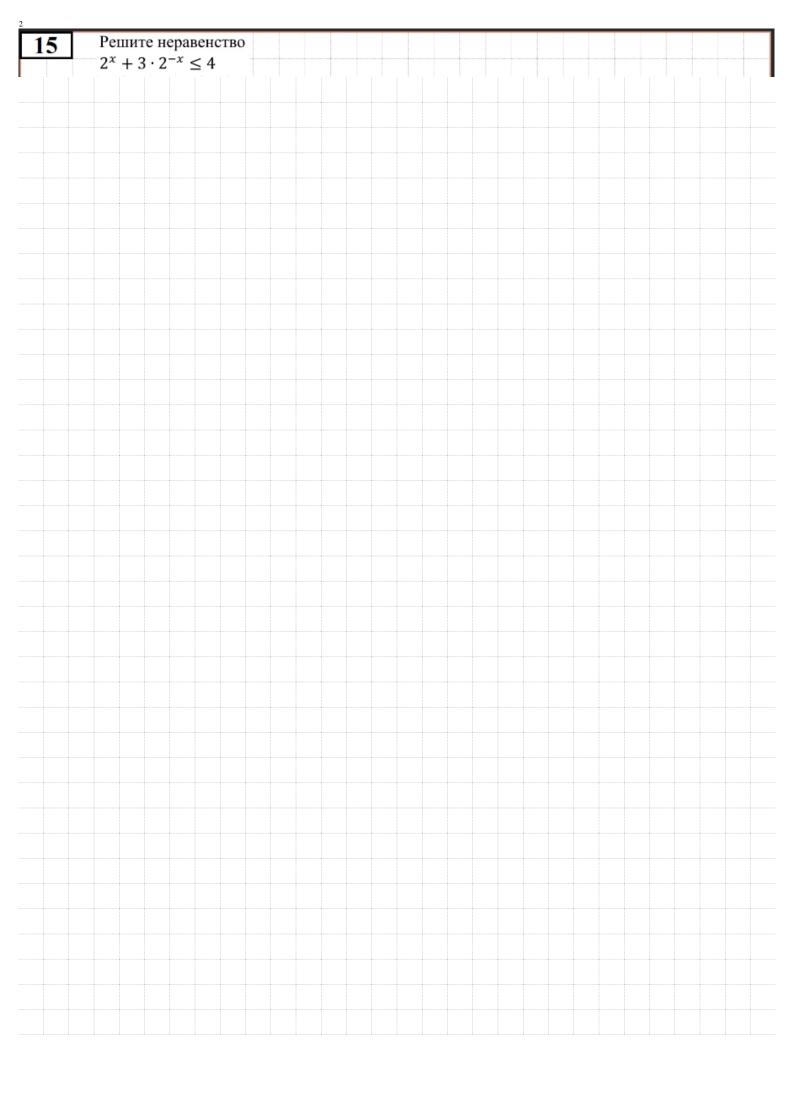


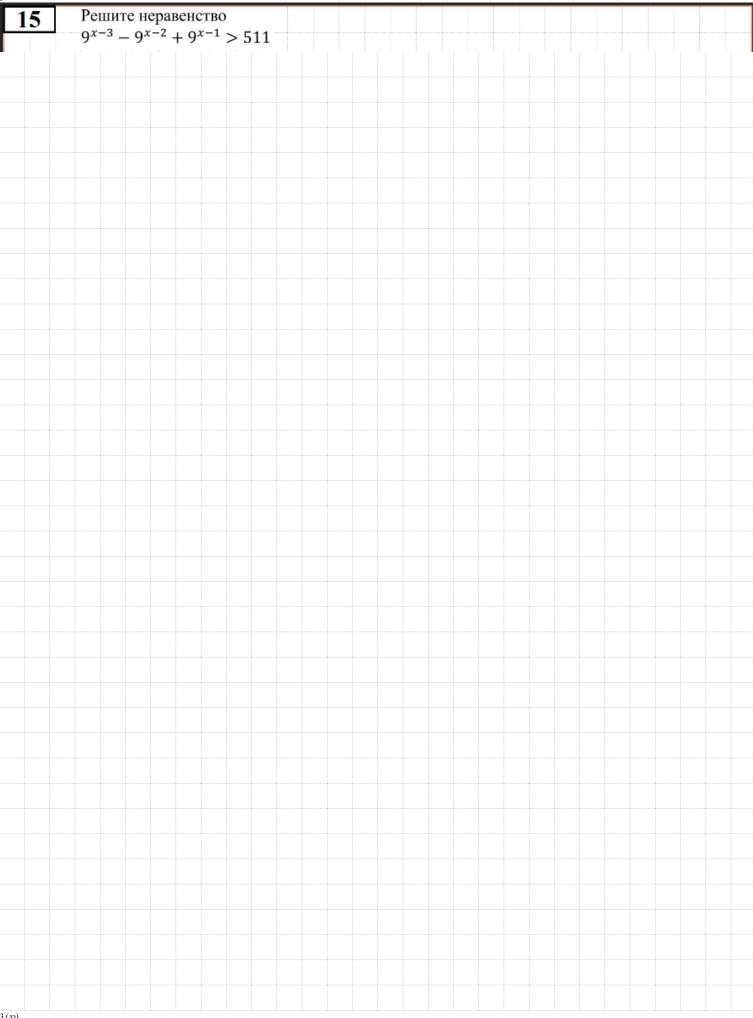


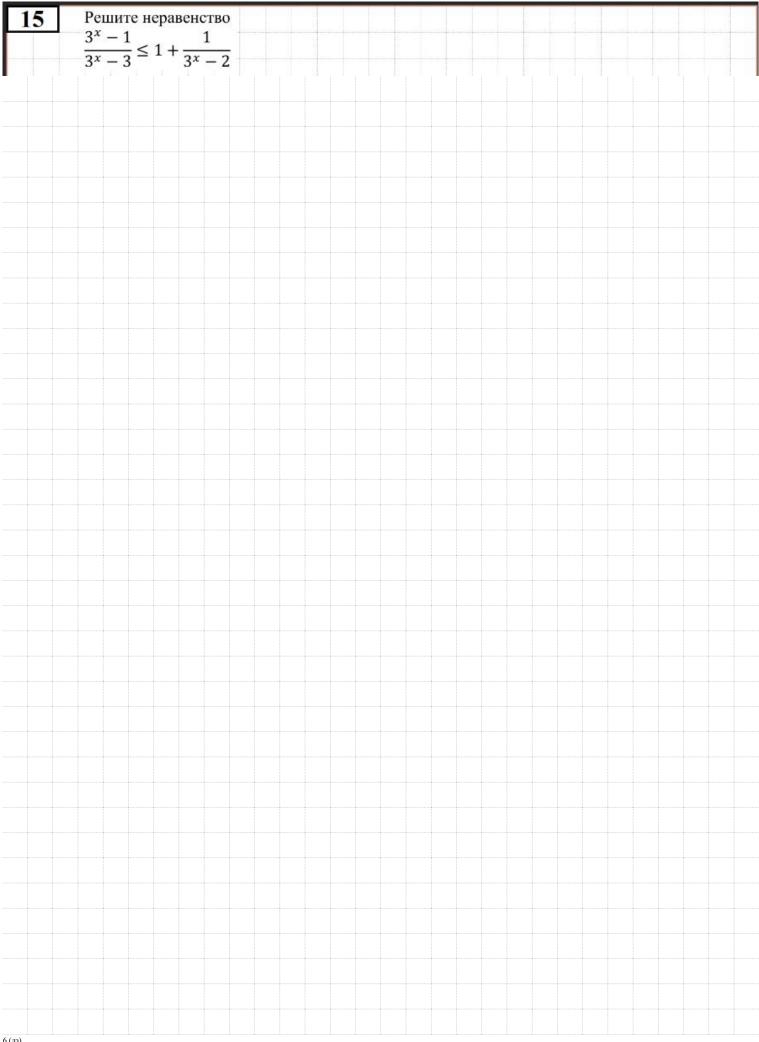




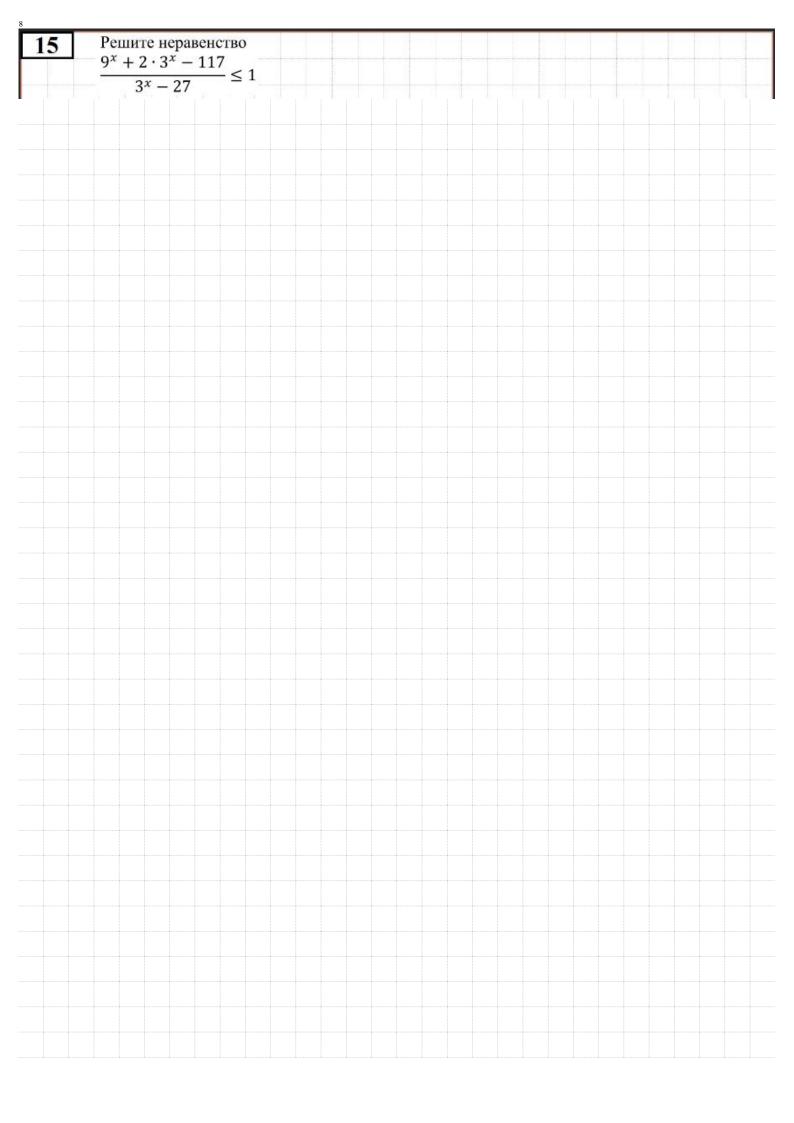




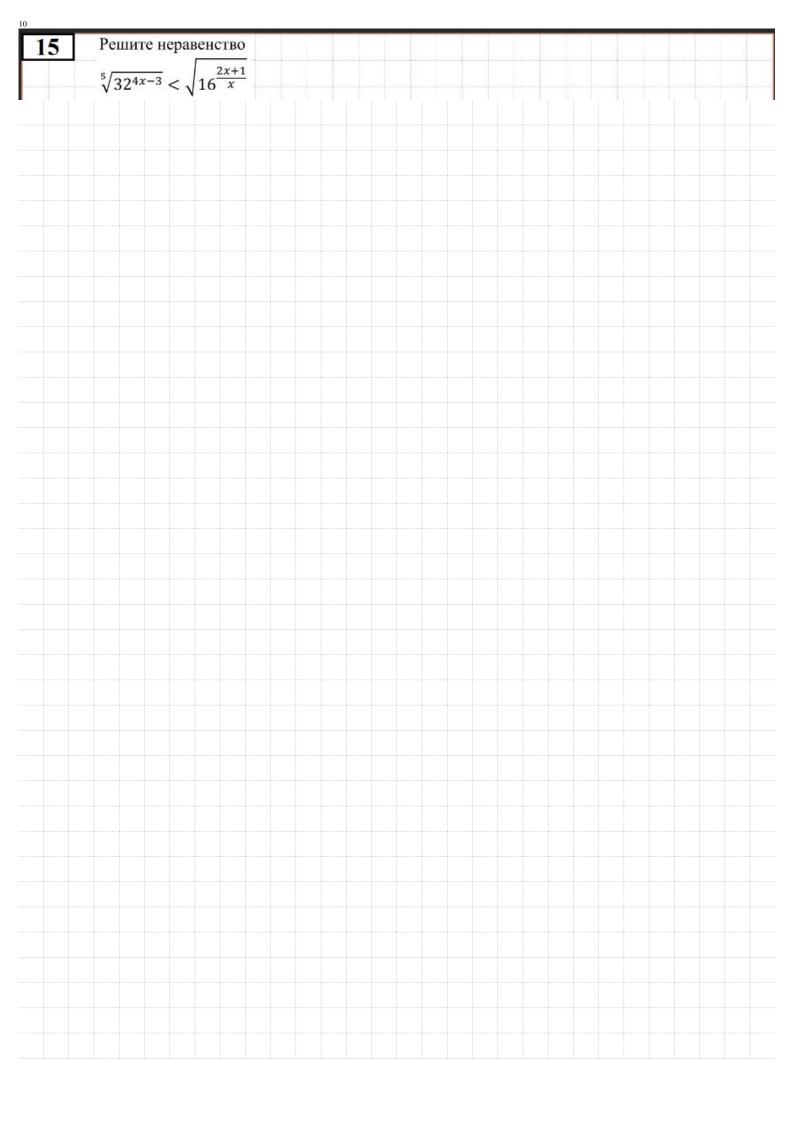




15	5	Г	Per	шит +1 +	е не	ерав	венс	тво										
			2 ^x	+1 +	0,5	5^{x-3}	3 ≥	17										
7 (лз)																		



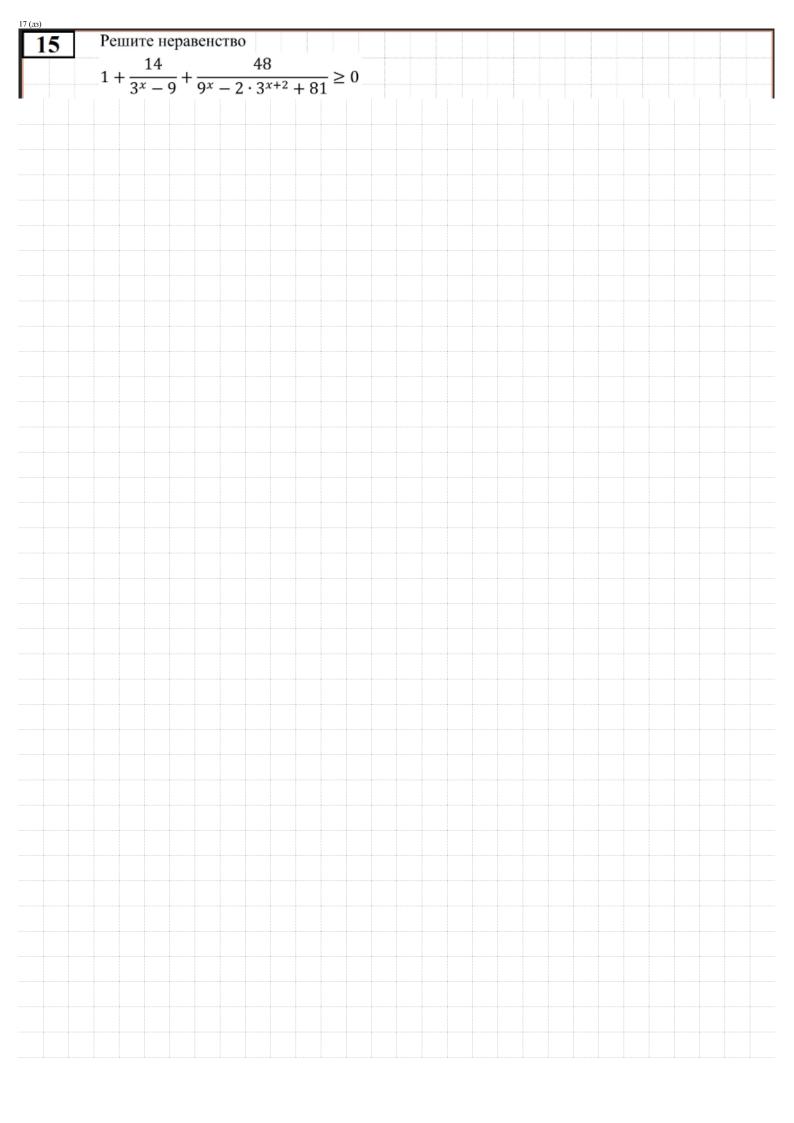
Pешите неравенство $\frac{2}{7^x - 7} \ge \frac{5}{7^x - 4}$ 15



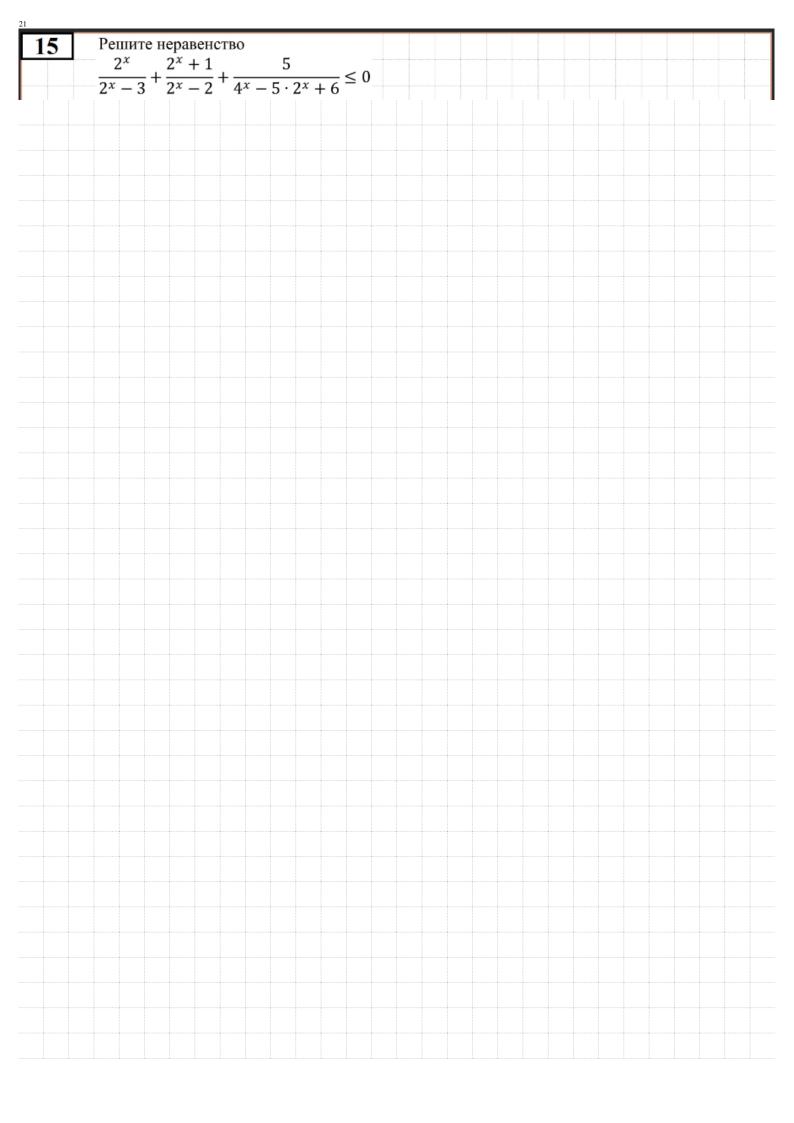
15	Решите нераво	енство		
	Решите нераво $9^{x+\frac{1}{9}} - 4 \cdot 3^{x+\frac{1}{9}}$	$\frac{10}{9} + 27 \ge 0$		
11 (113)				

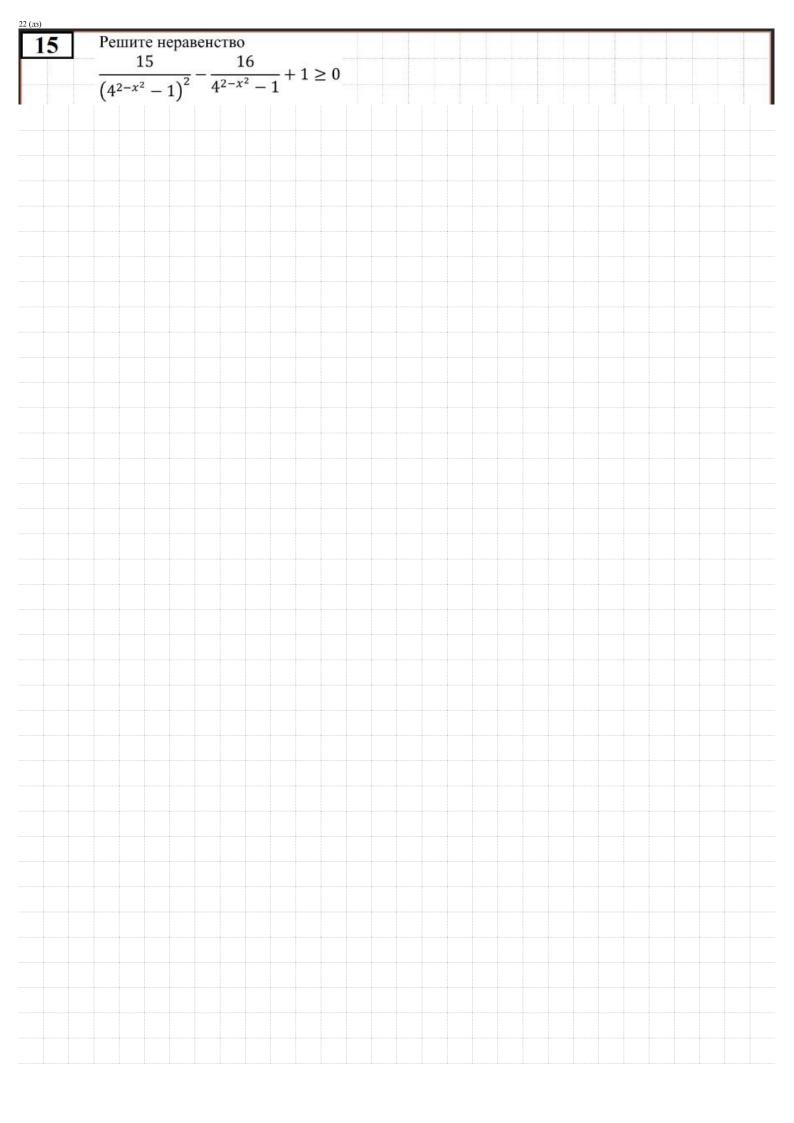
15	Реши	те не	ерав	енс	тво	_											
15	Реши 25 ^х -	- 20°	r_ :	2 · 1	16 ^x	≤ 0	-		 -	-		 	 	 	 		
						1											



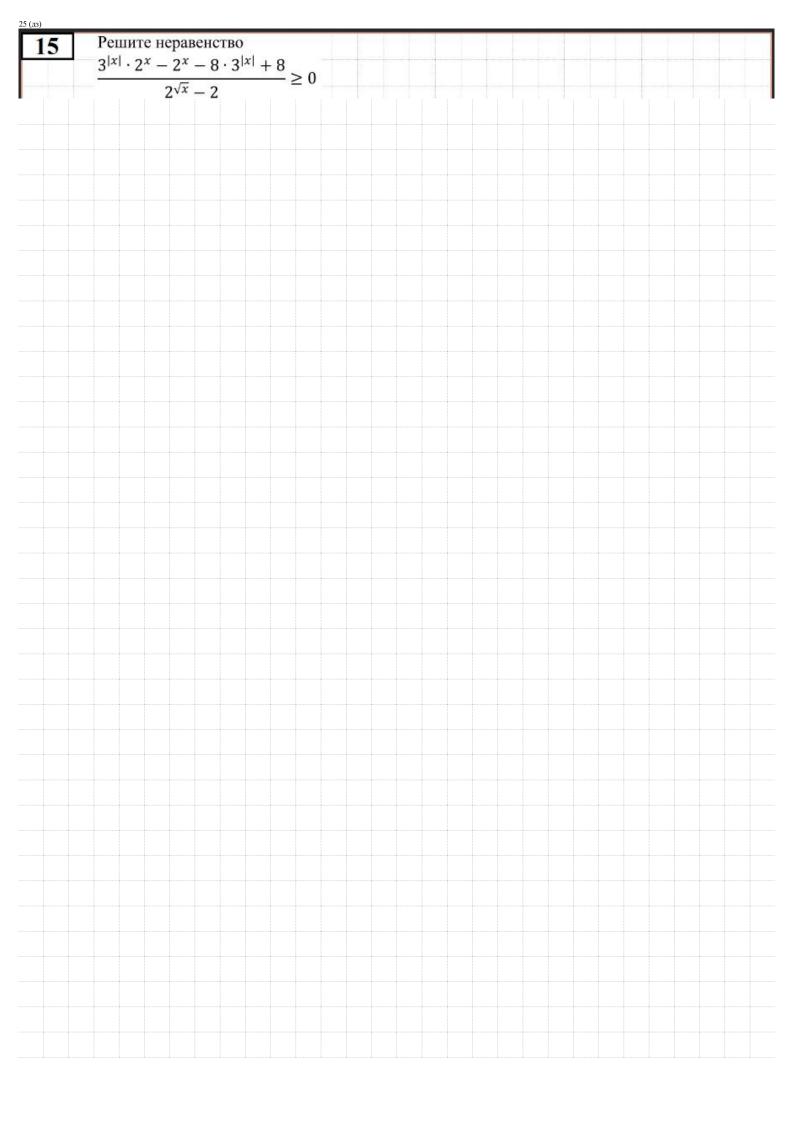


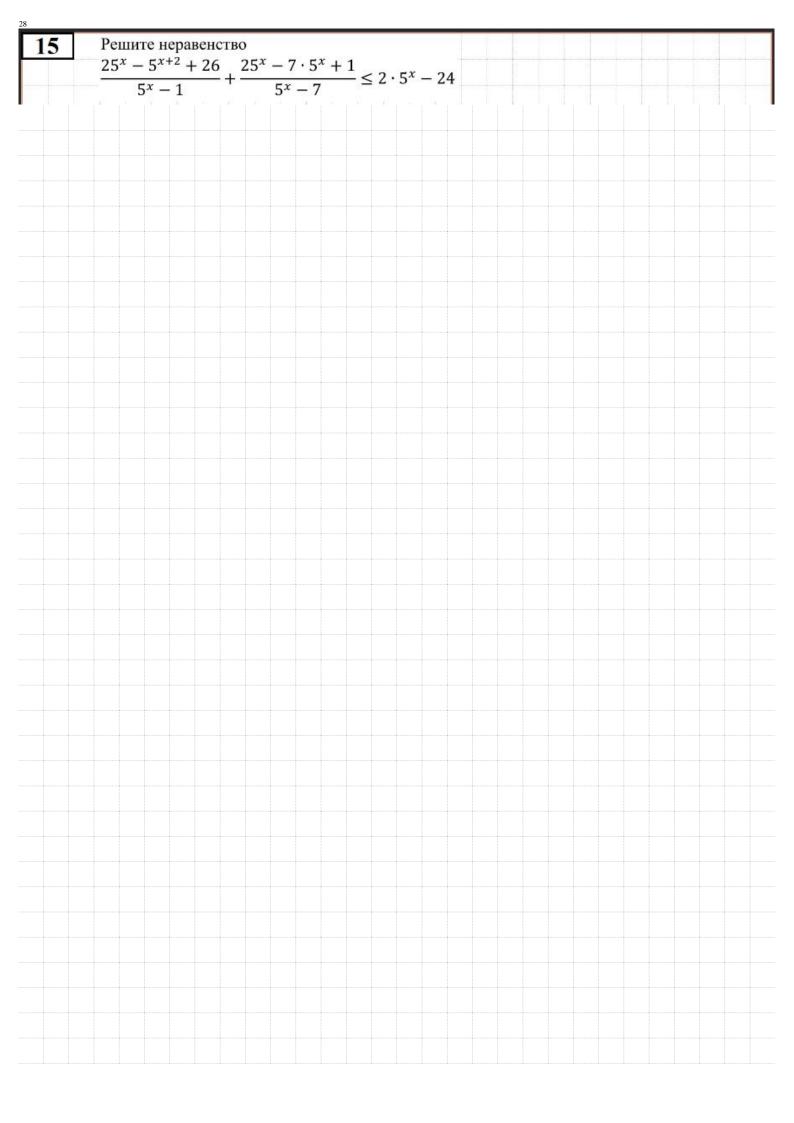






1	5		Решите неравенство $3^{x^2} \cdot 5^{x-1} \ge 3$																				
		$3^{x^2} \cdot 5^{x-1} \ge 3$																					

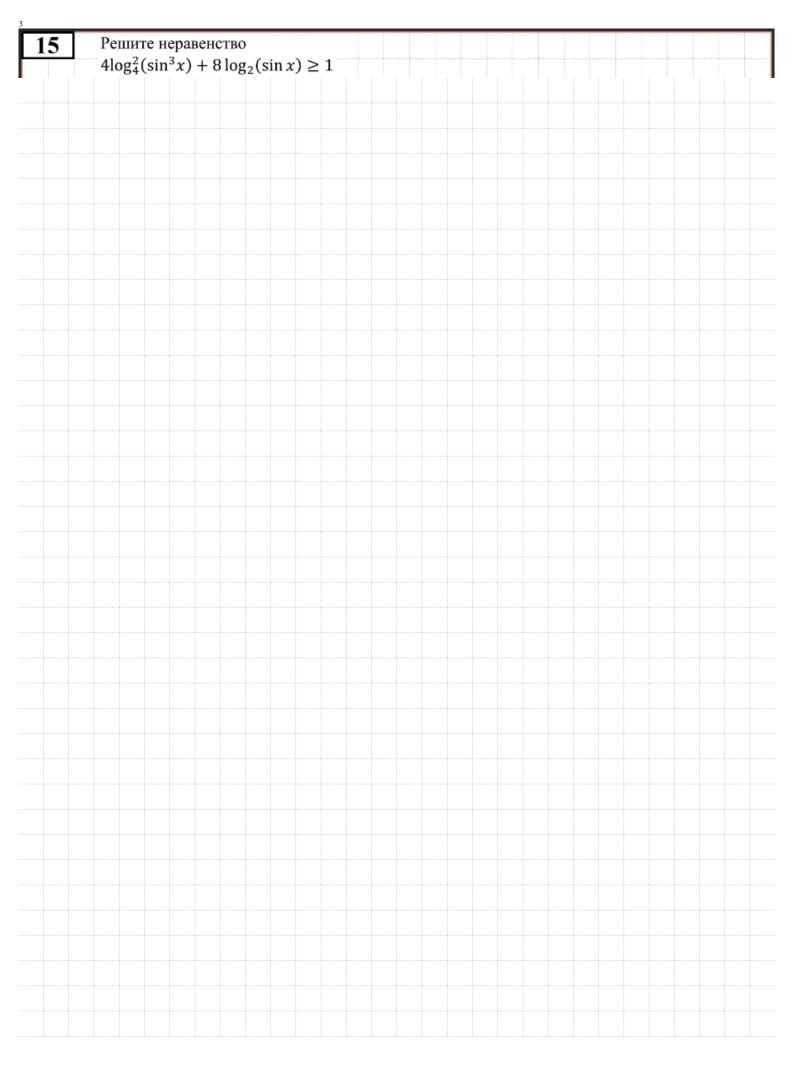




Неравенства с тригонометрией

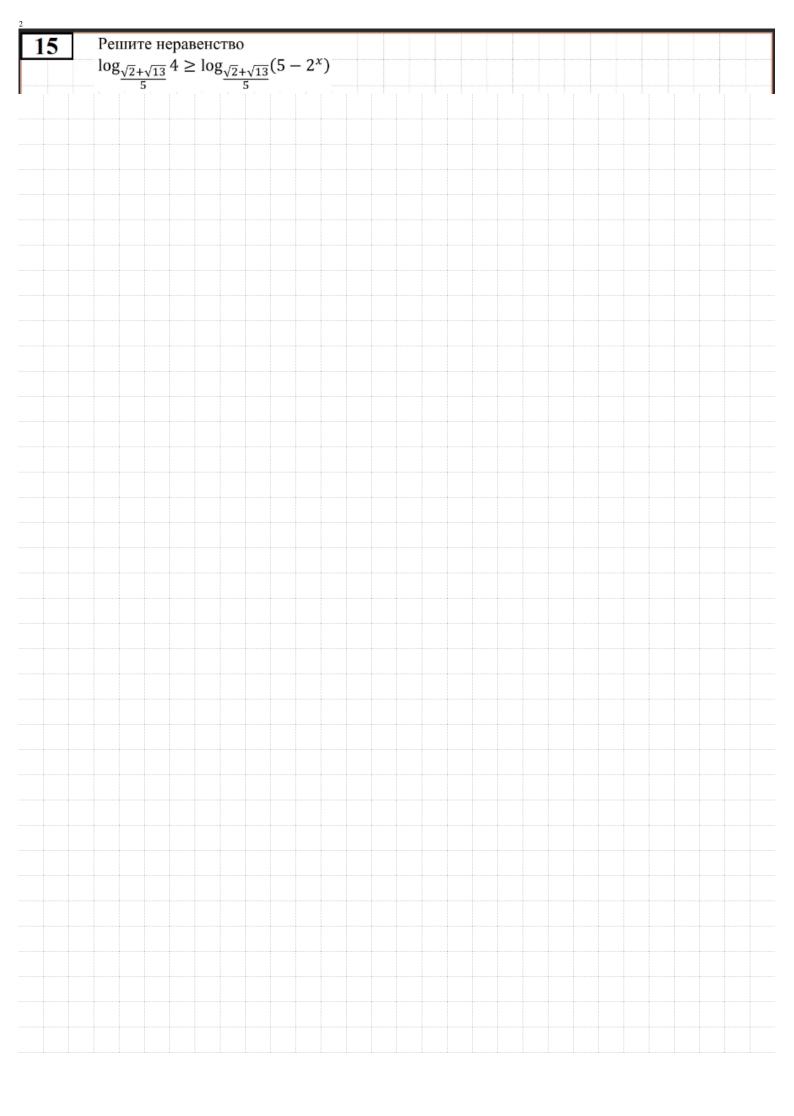
15	Решите неравенство $20\log_4^2(\cos x) + 4\log_2(\cos x) \le 1$													
	20log ₄ (0	$\cos x$) + 4	$og_2(\cos x)$	≤1										

2	_	_	Решите неравенство $2\log_2^2(\cos^2 x) + 7\log_2(\cos x) \ge 1$														\neg						
	5		Pe	ши	те н	epa	венс	тво	,		<u>.</u>	_											
			21	og ₂	(cos	$s^{2}x$) + 7	log	$g_2(c)$	cos:	x) ≥	≥ 1											
							-															 	
														<u> </u>									
2 (дз)							<u> </u>						<u> </u>										
∠ (Д3)																							

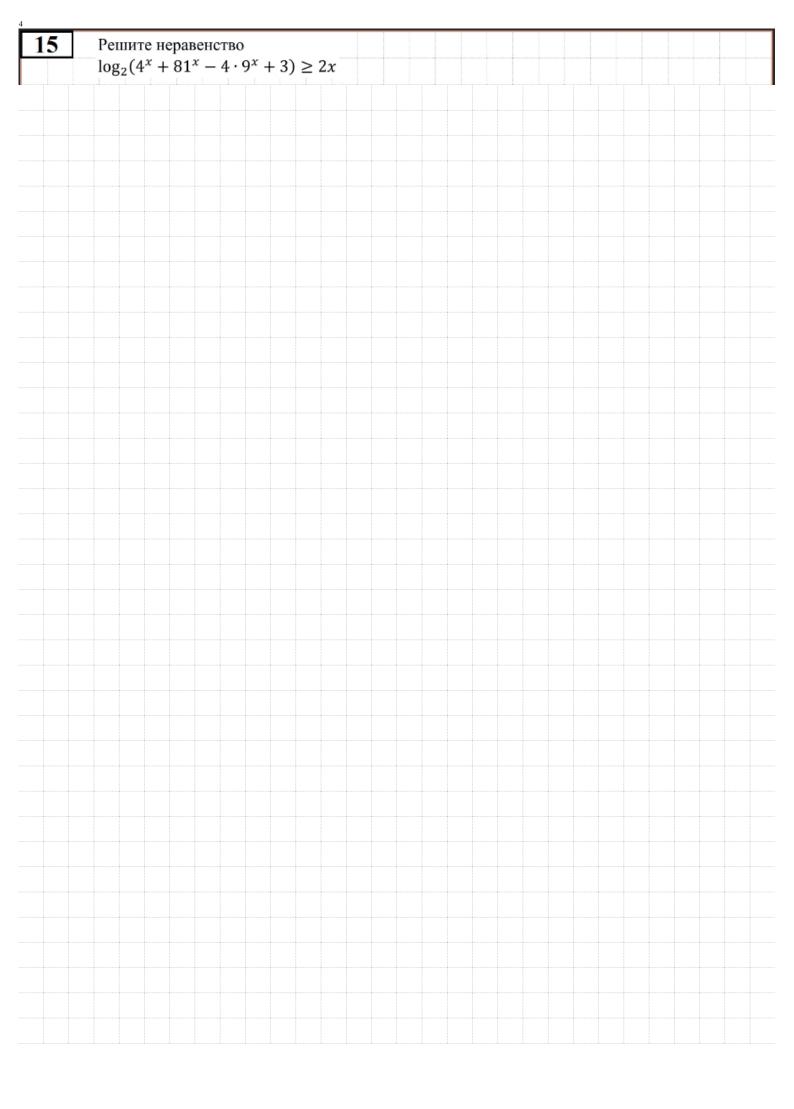


Логарифмические неравенства без х в основании (без рационализации)

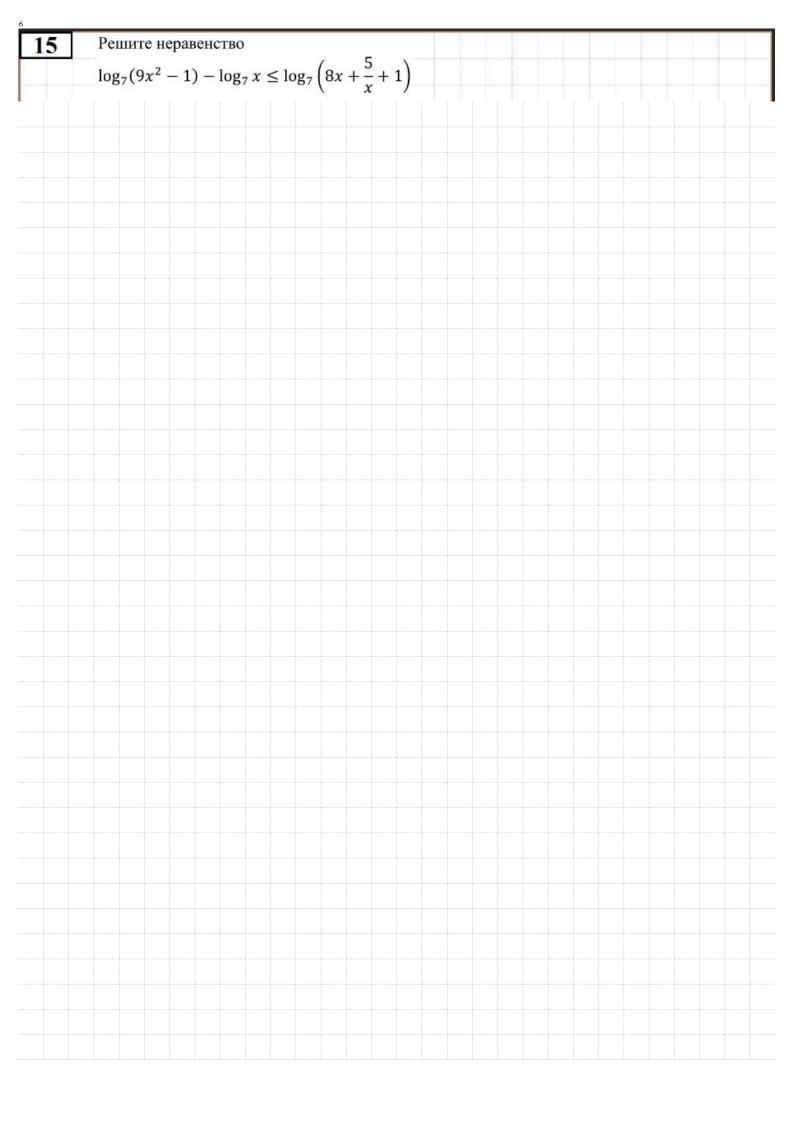
1	15	Pe	шит	ге н	epai	вен	ство)								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		log	34√25	₅ (10	epai	(x +	- 2)	\geq	2										 milion e
				X	2			8									1		
				<u> </u>			<u> </u>												



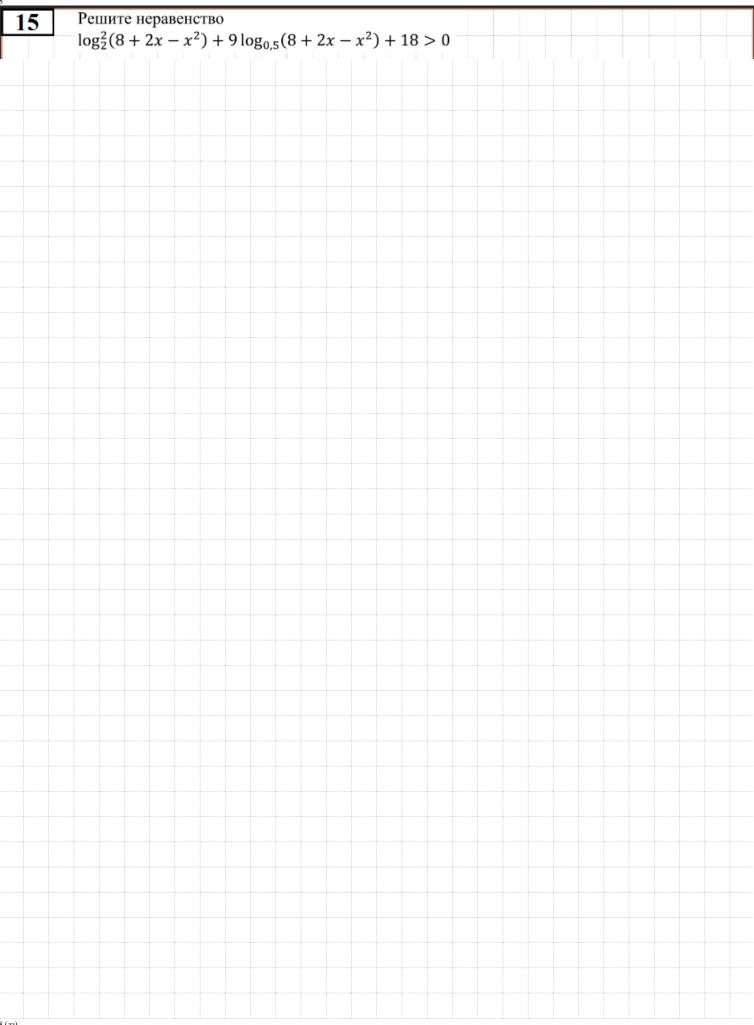
15	Pe	шито ⊦ log	е не	рав	енс	тво													
	1 -	⊦ log	g ₆ (4	ŀ — ;	x) <u>s</u>	≤ lo	g ₆ (16 -	$-x^2$	2)									
												-							
		<u> </u>								ļ	ļ	<u> </u>	 		 		 		



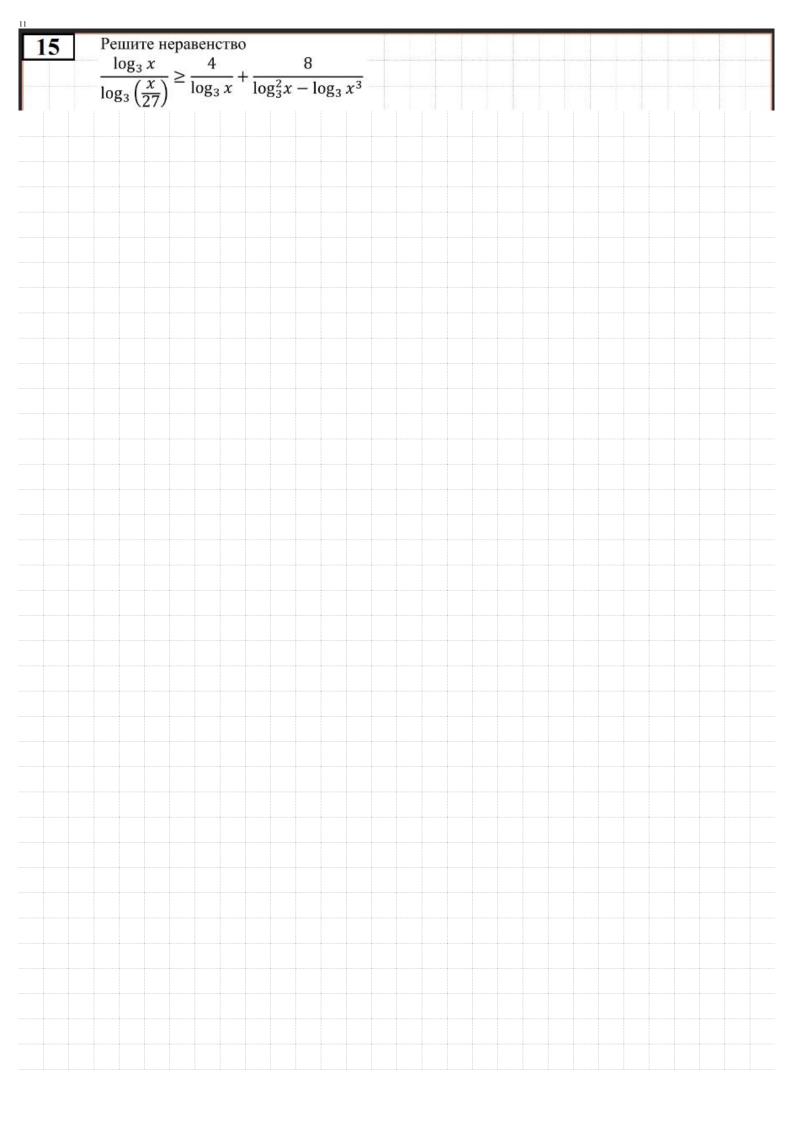
 	5	lg ⁴	шите х —	e не 4lg	3x	+ 5	гво lg ² х	c – 2	0										
		<u> </u>																l	

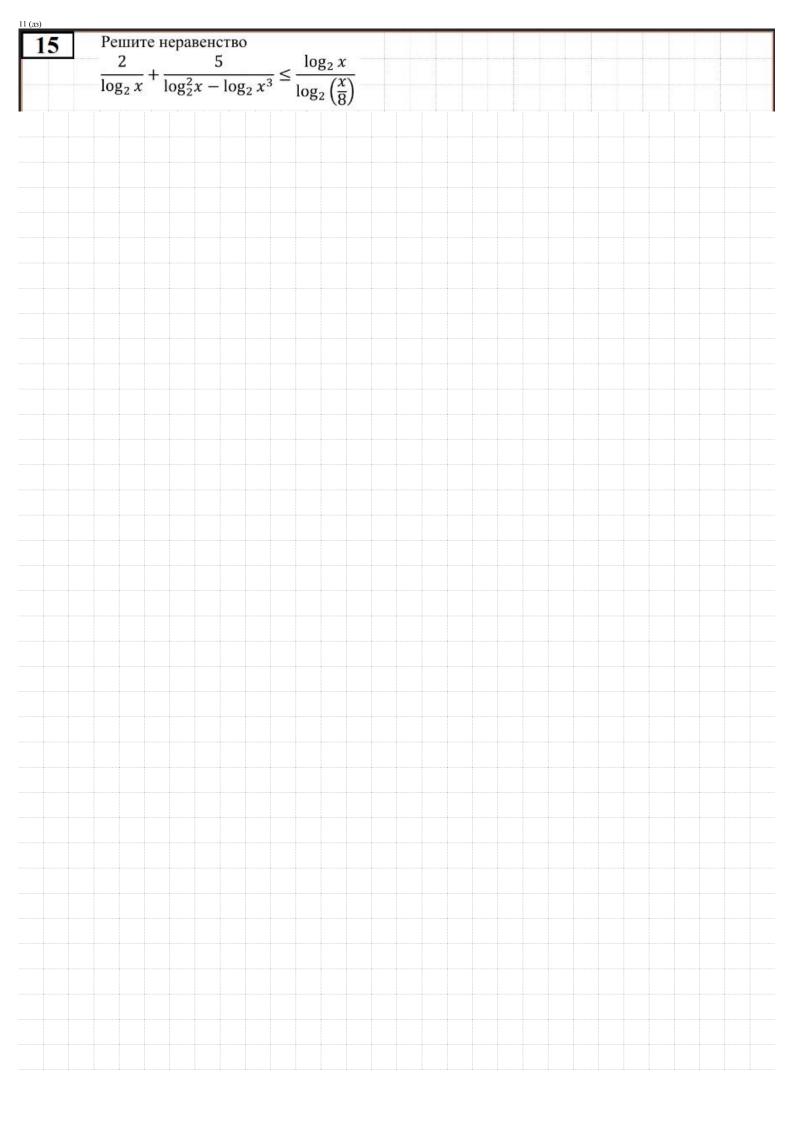


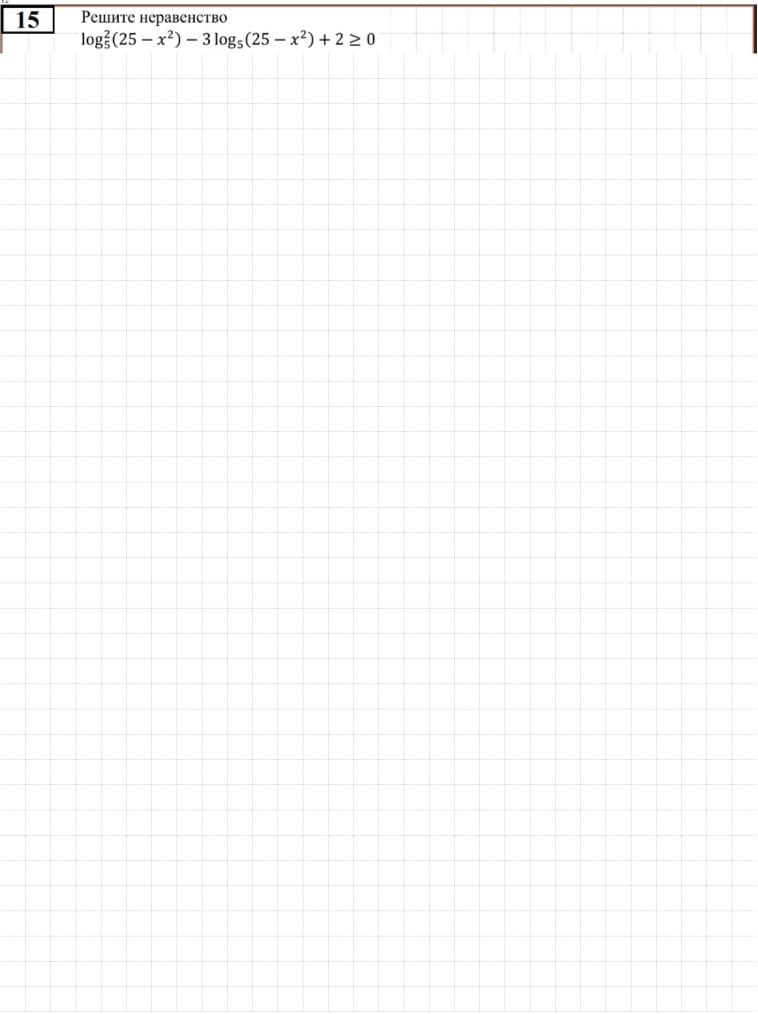
Pешите неравенство $\frac{5\log_2^2 x - 100}{\log_2^2 x - 25} \ge 4$ 15

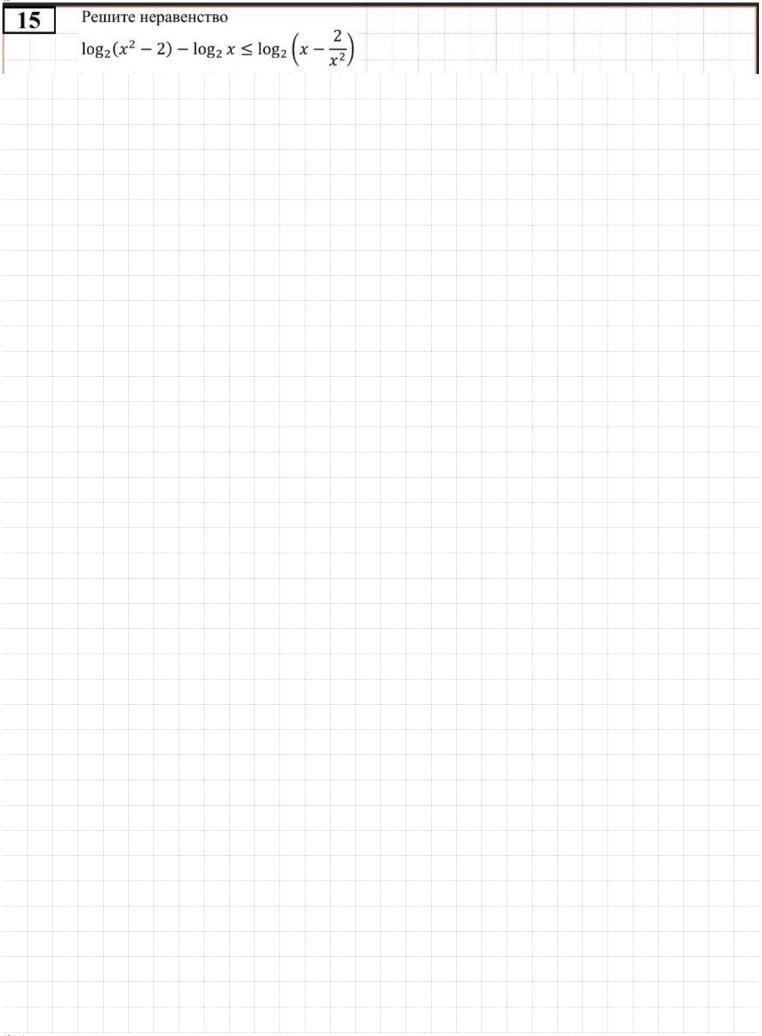


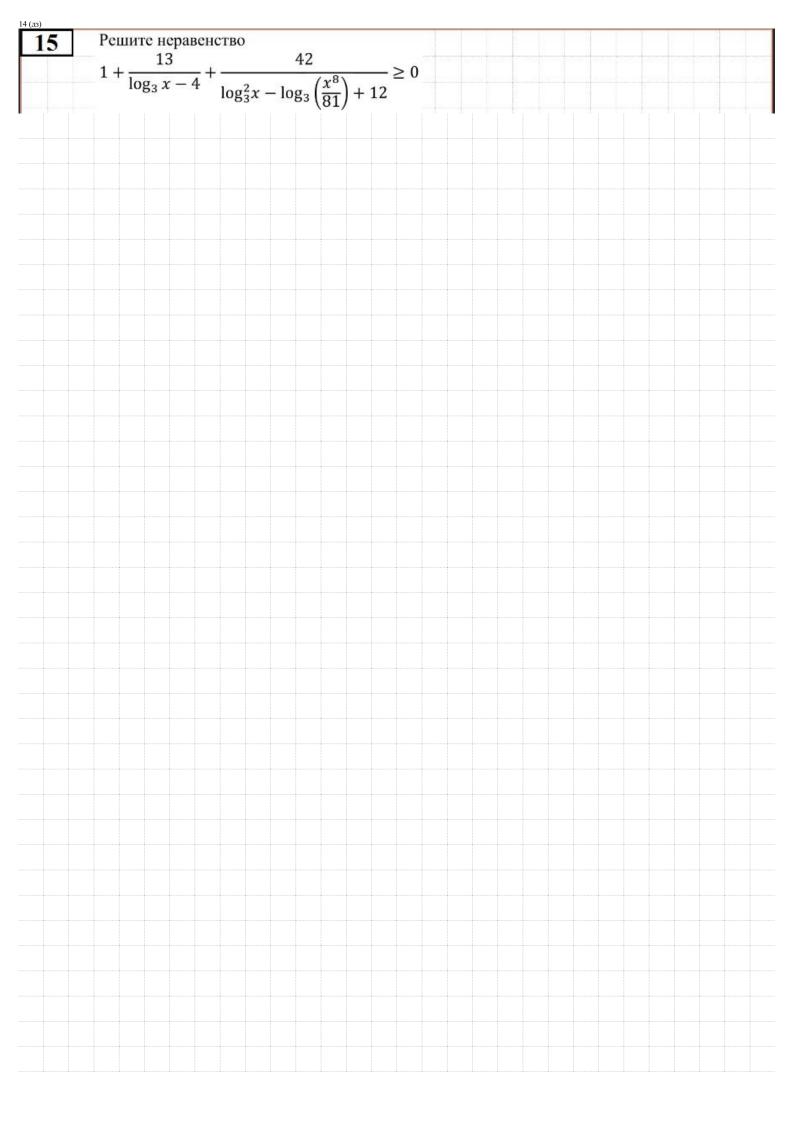


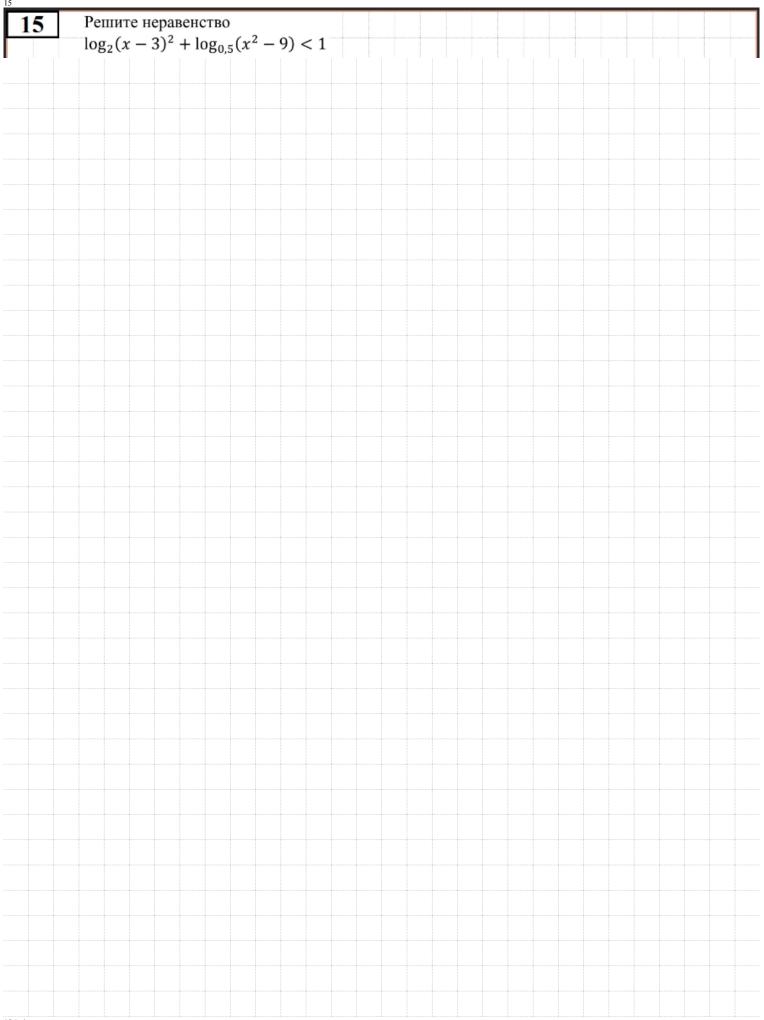


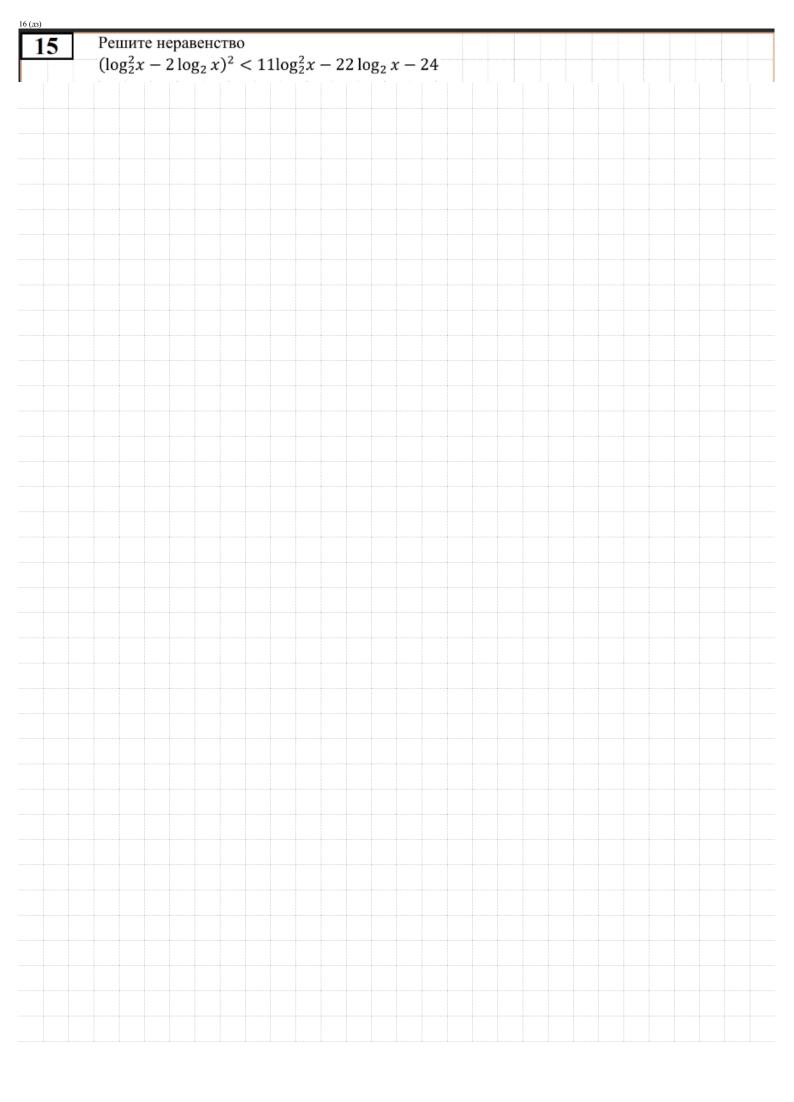




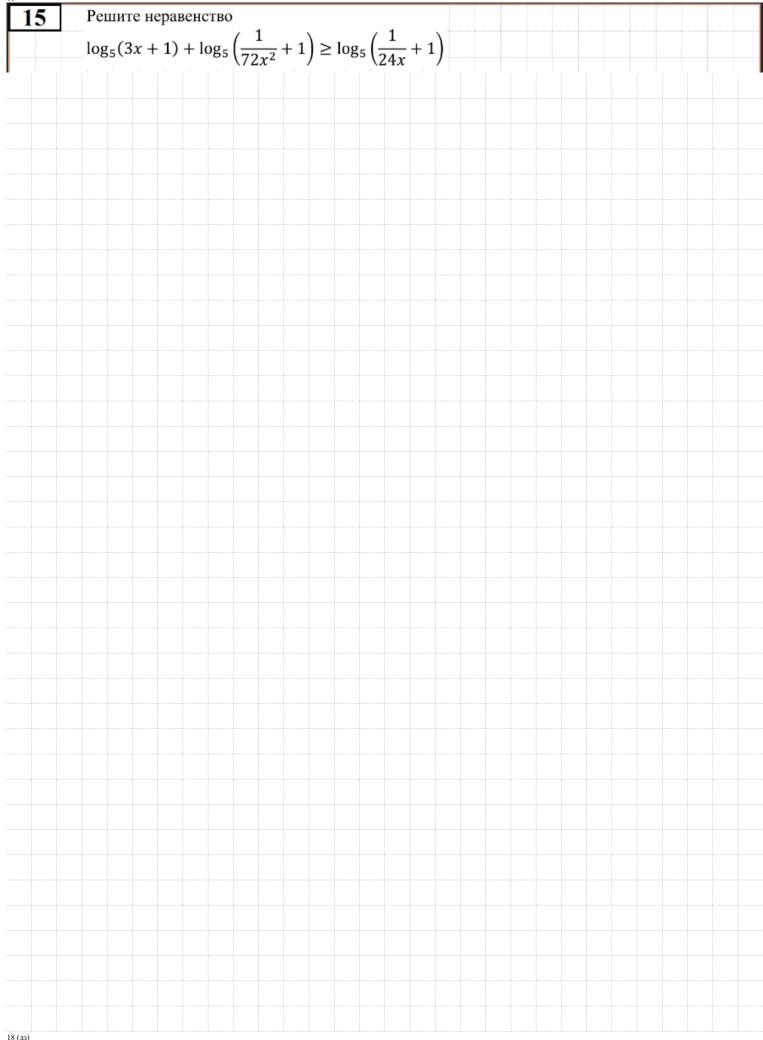


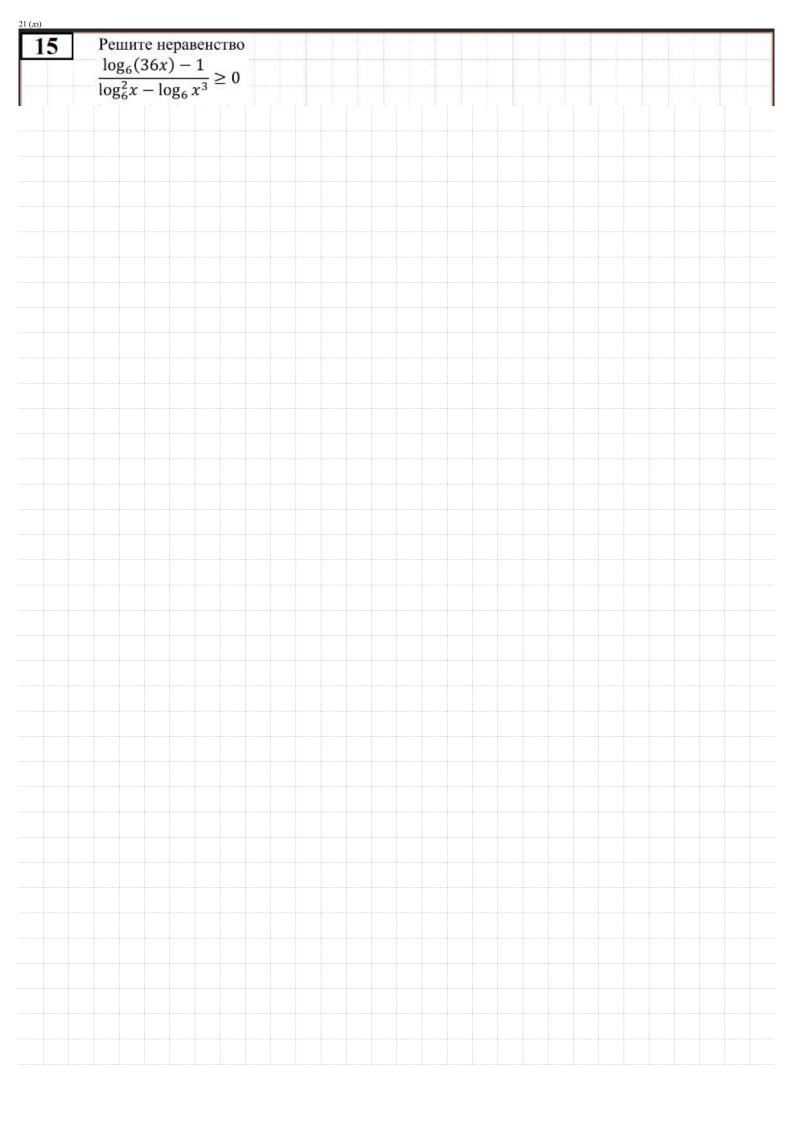






1	5	Per	шит	ене	еран	зенс	ство)												
		(lo	g ₄ λ	c +	$(2)^2$	> 1)			- inch				-						
111111111111111111111111111111111111111		le	og_4^2	x –	9	_ (ство 0		+											- W. W.
															+					
											 +				-					
															-					
										+					+					
						<u> </u>				<u> </u>			†					<u> </u>		
															+					
							<u> </u>													



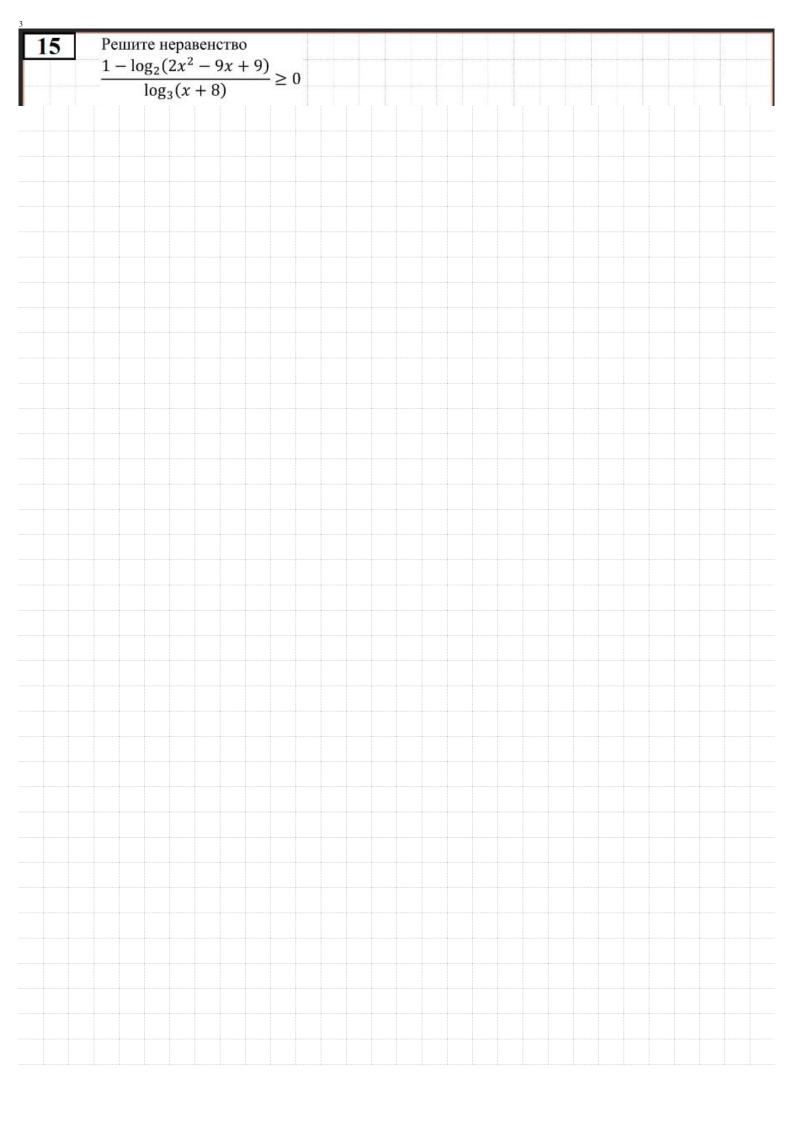


Решите неравенство $\log_5\left(2 - \frac{2}{x}\right) - \log_5(x+3) \ge \log_5\left(\frac{x+3}{x^2}\right)$

Логарифмические неравенства без х в основании (с рационализацией)

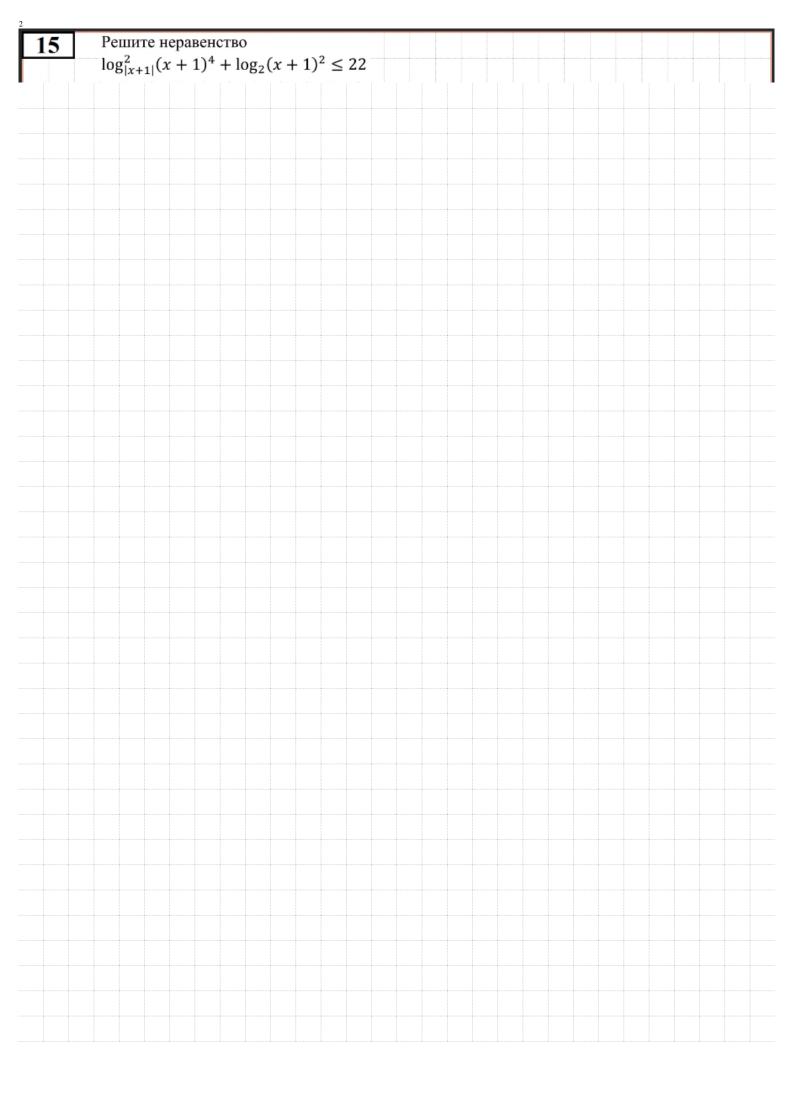
15	Решите неравенство)						
10	Pешите неравенство $\frac{\log_5(5x - 27)}{\log_5(x - 5)} \ge 1$							
	$\frac{\log_{\pi}(x-5)}{\log_{\pi}(x-5)} \ge 1$				4			
	108501							
								-
								-

1 (дз) нет аналога 2 Решите неравенство $\log_2(x+1)^2 \cdot \log_{\frac{1}{3}} x^2 - 4\log_2(x+1) + 4\log_3(-x) + 4 \le 0$

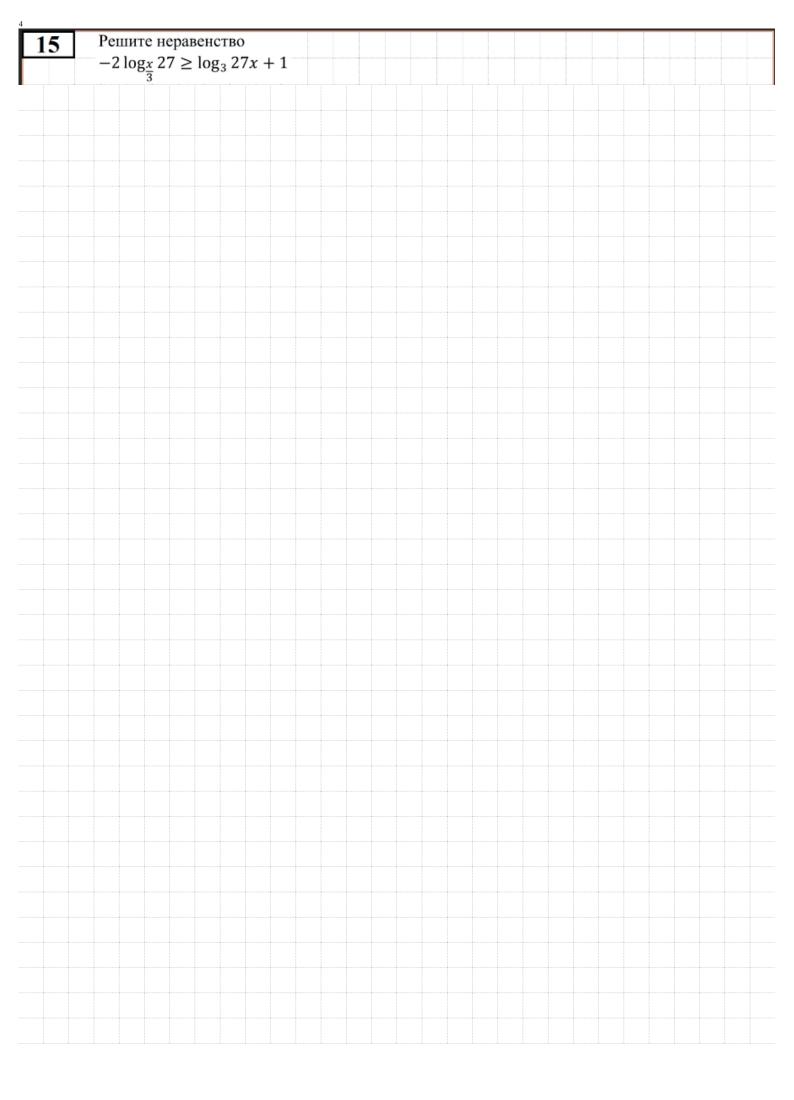


Логарифмические неравенства с х в основании (без рационализации)

1	5		Per	шит	ен	еран	зенс	ство)											
Ľ	Ť	-	log	$g_{ x }($	15 <i>x</i>	ерав с —	18 -	– 22	(²)	≤ 2	-									
1																				
																				-
																				-
									·											



15	Реши	ге нера	венств	0											
	$\log_x(1$	ге нераг оg ₉ (3 ^х	-9))	< 1	-				 +						
								İ			ĺ				

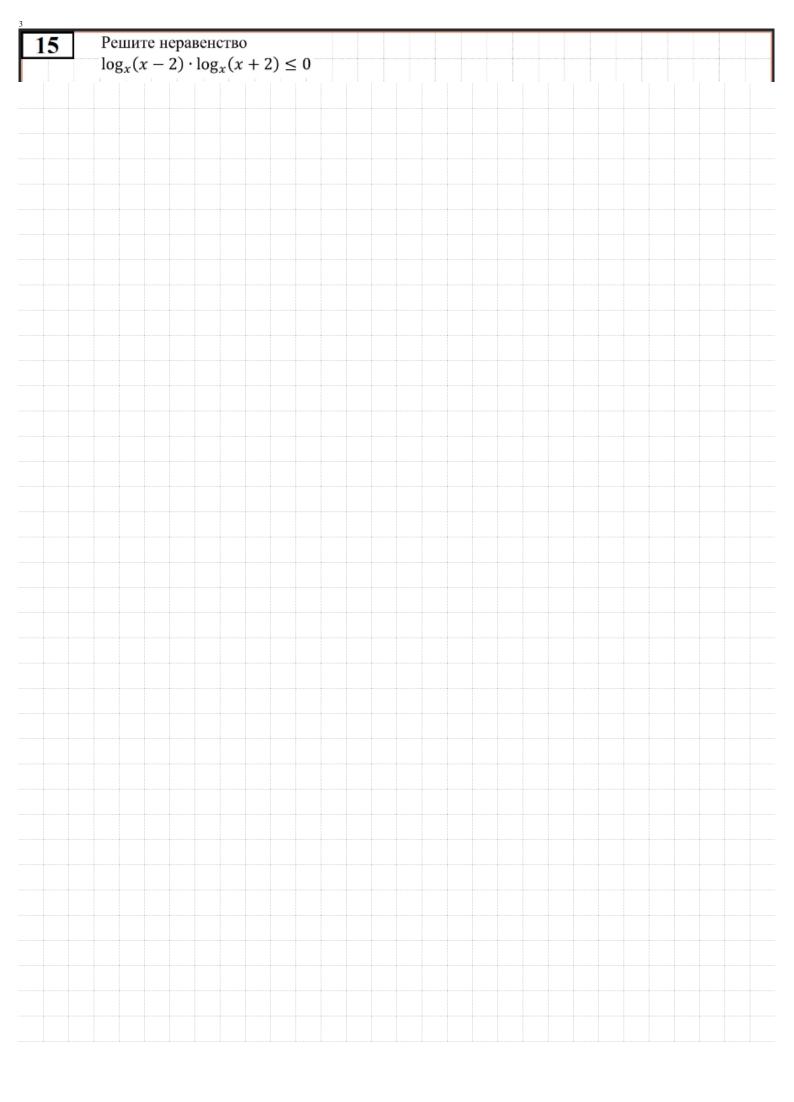


15	Решите н	неравенств	o			
	$\log_{x^2+1}(x)$	$(x-3)^2 \cdot \log x$	$g_{x^2+1} \frac{(x-3)}{(x^2+1)^2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}} \le -2$		
			$-(x^2 + 1)$)3		
6 (дз)						

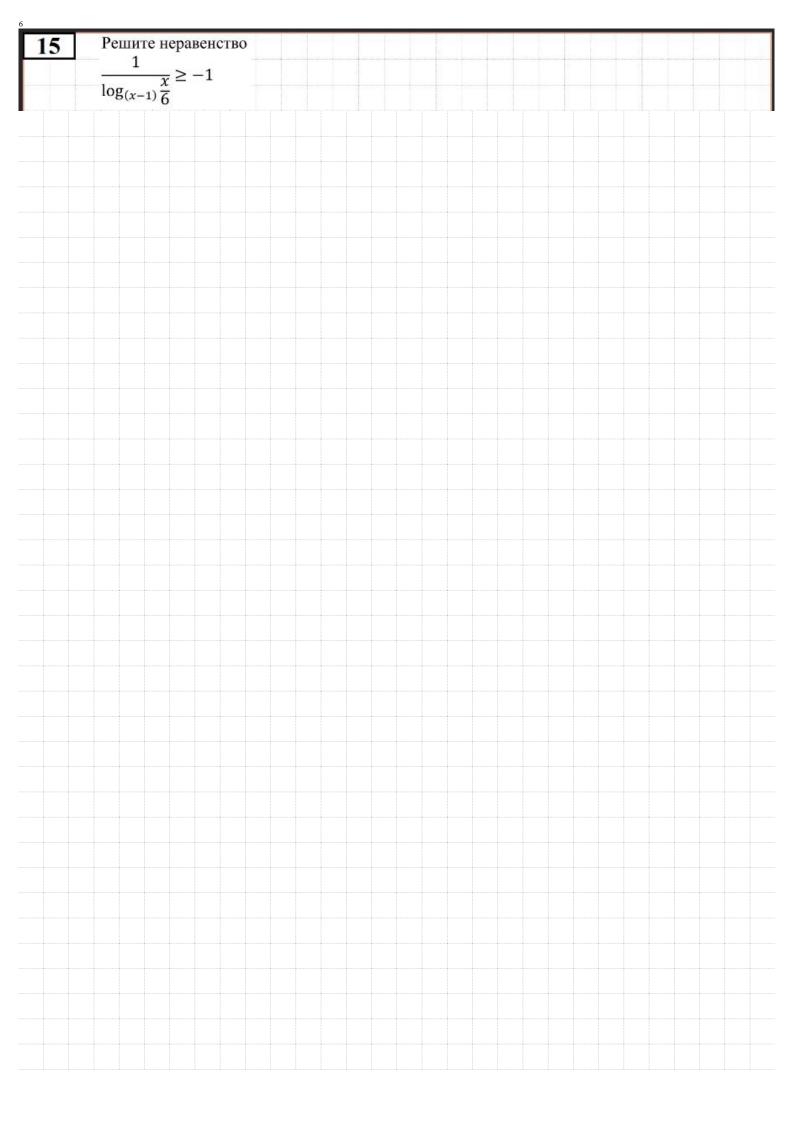
Логарифмические неравенства с х в основании (с рационализацией)

15 Решите неравенство $x \cdot \log_{x+3}(2x+7) \ge 0$	

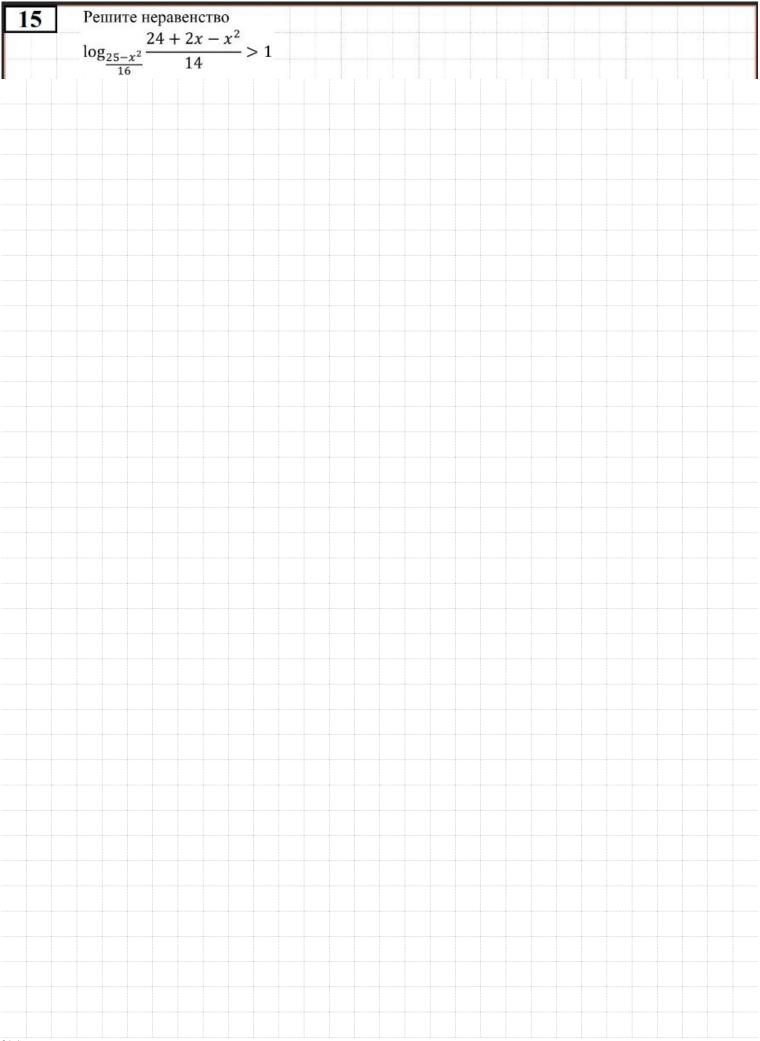
15	Решите не	еравенств	0		
	Решите не $\log_{0,2x}(x^2)$	-8x + 1	6) ≥ 0		

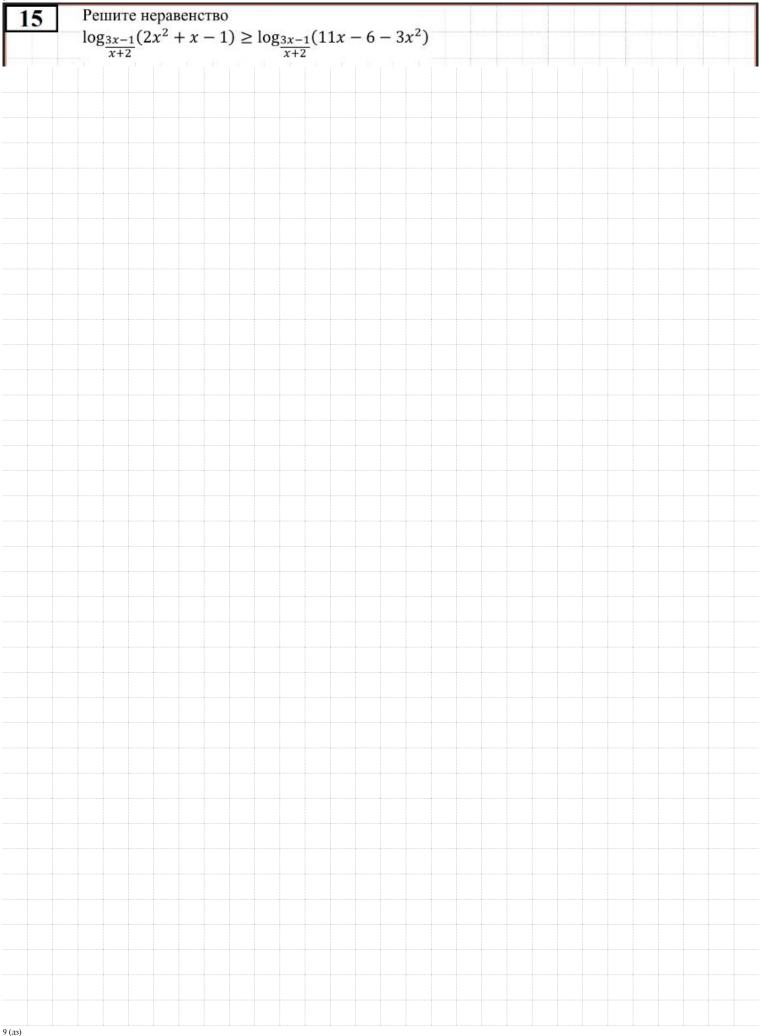


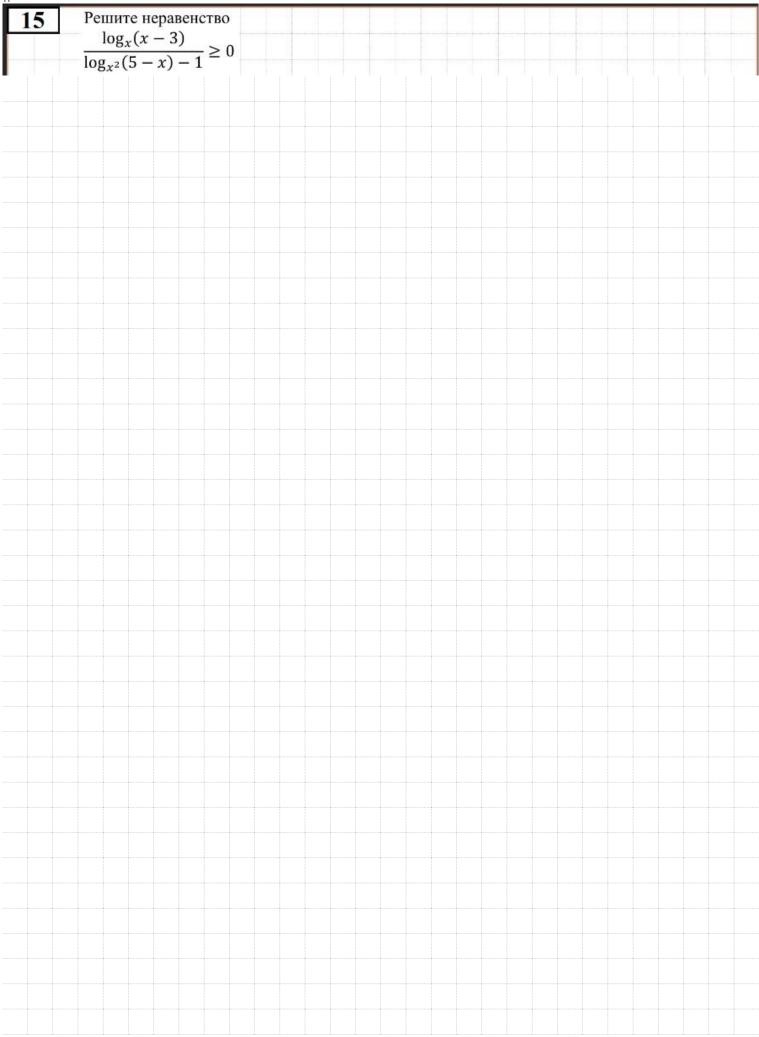
15	Решите не	еравенство				
	\log_{8x^2-23x}	$x+15}(2x-2) \le$	0			



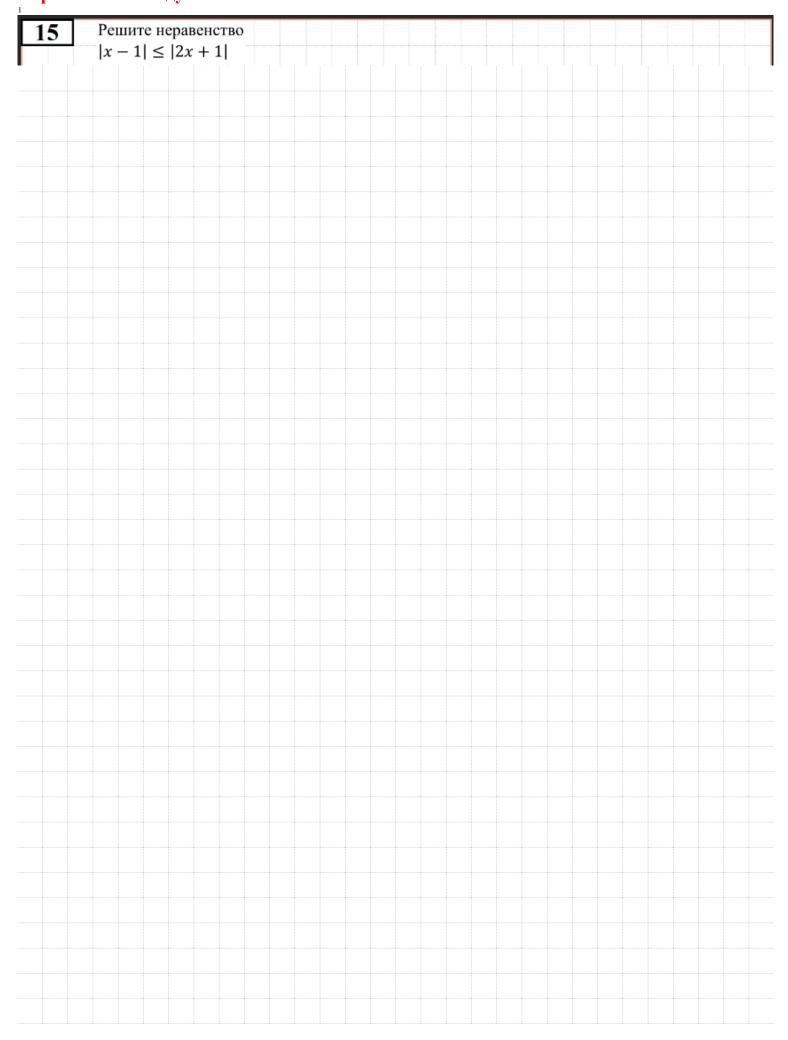
$\lfloor 1$	15	Pe	ши	ге н	epa	вен	ство)										
Γ		log	35-2	$\frac{\lambda}{c}$	+ 1	Z :) 4	ство ≥ –	4										
		'		(x	– 5)*												
																		<u> </u>
7.																		
7 (дз)																		

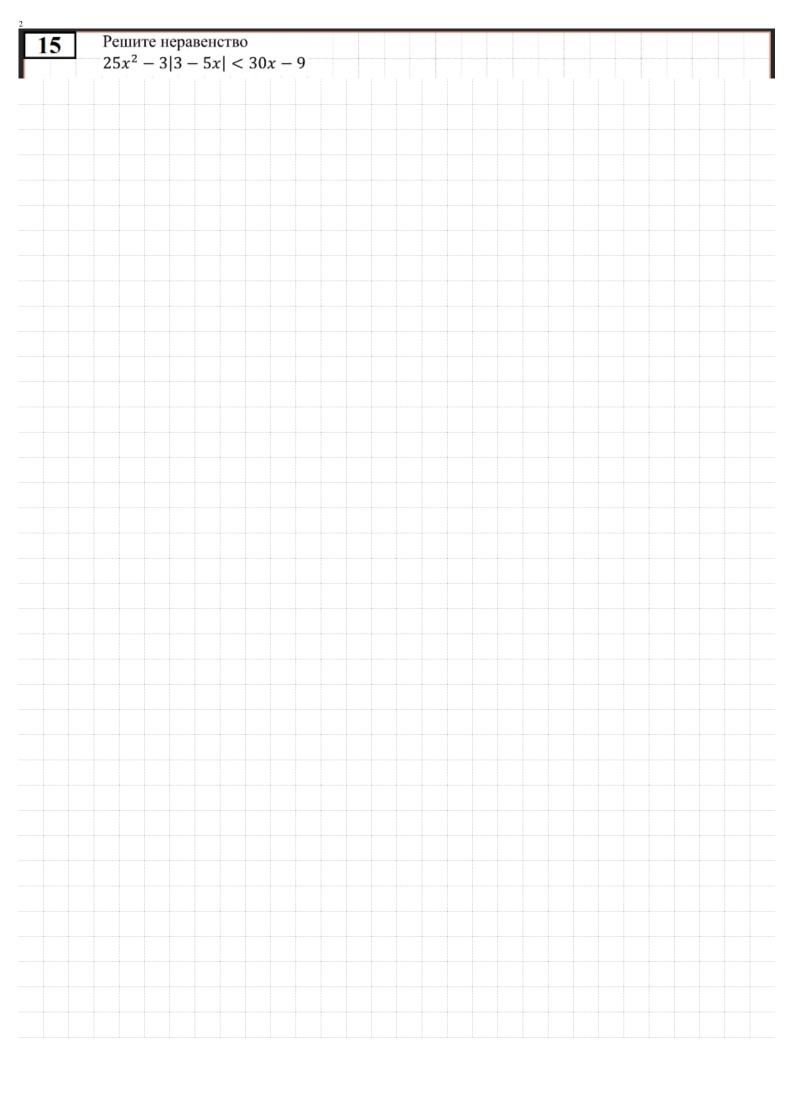




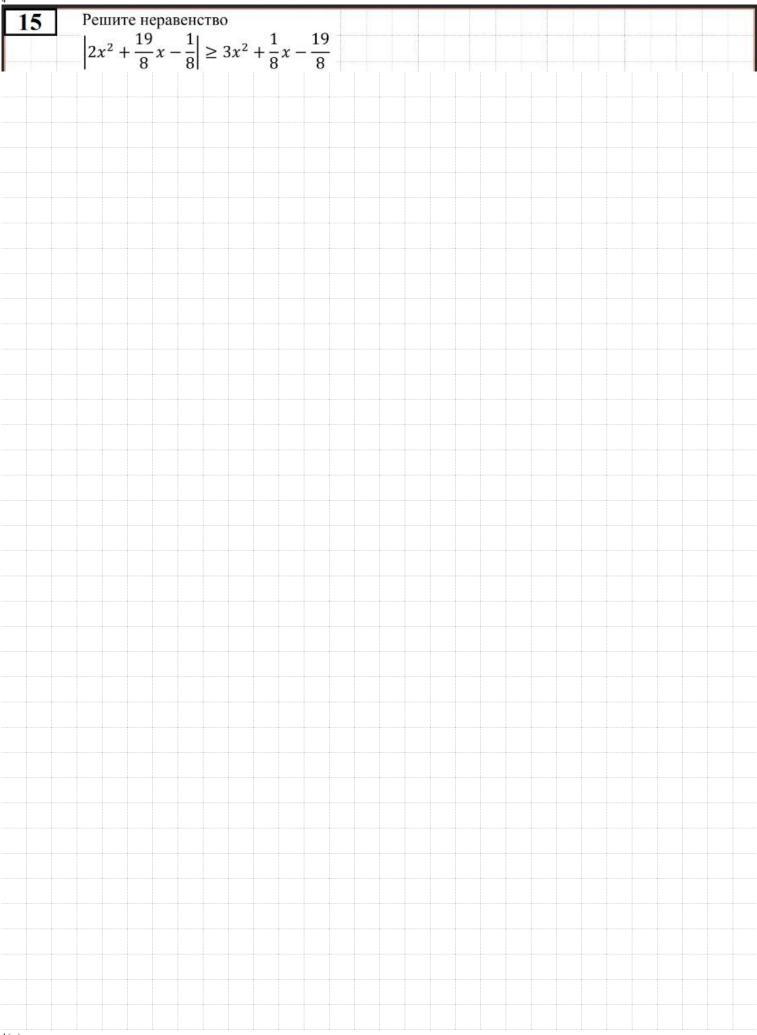


Неравенства с модулями



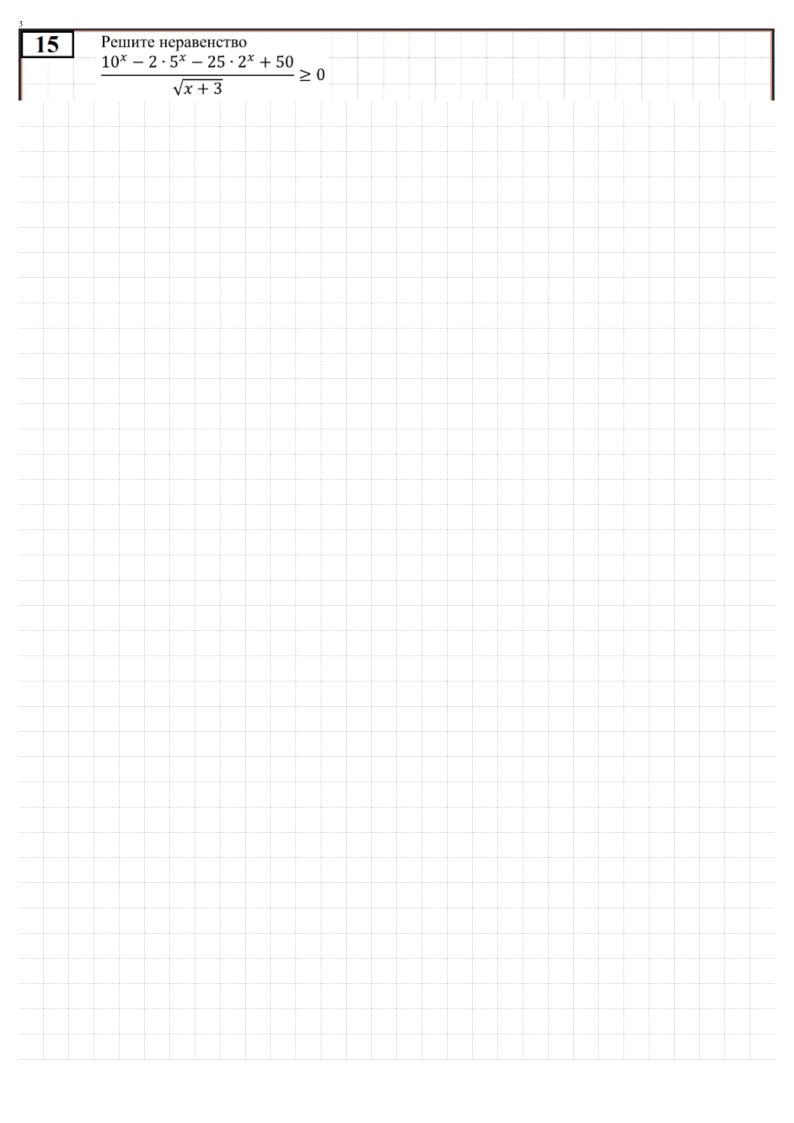


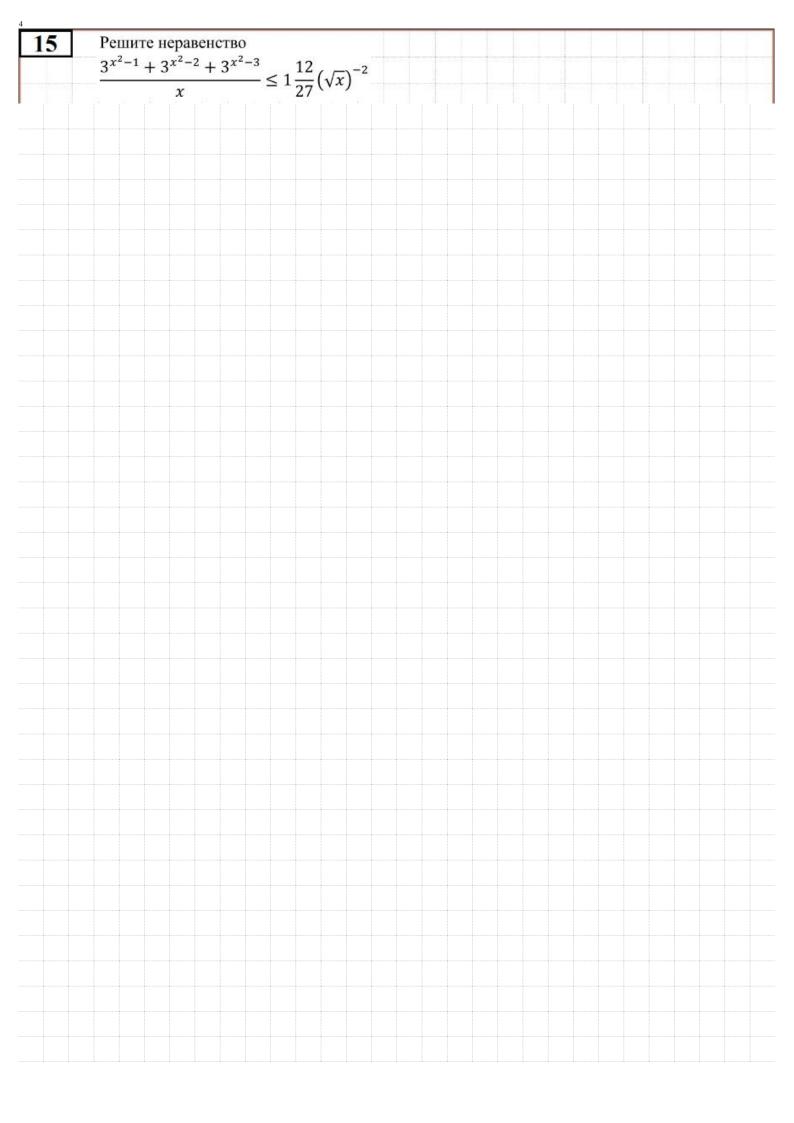
15	Решите	неравенст	во		8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			
	x + 2	$-x x \le 0$)					
								1
2 ()								



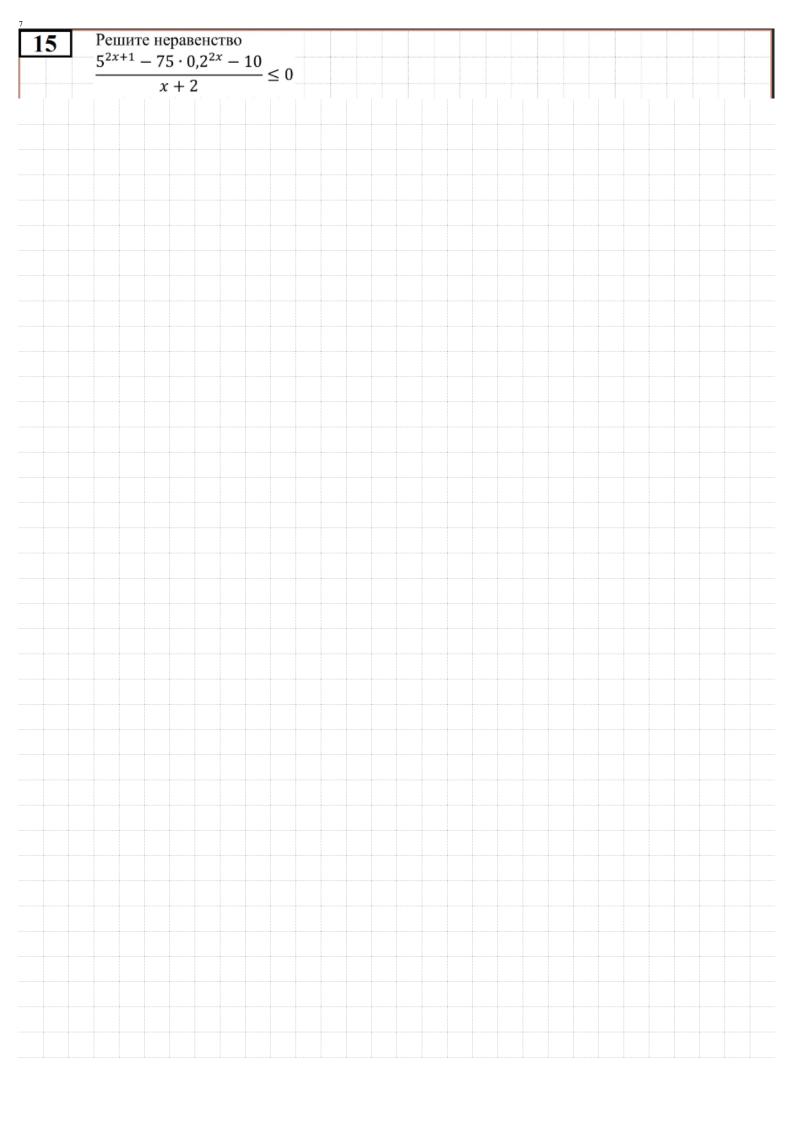
1	5	Pe	ши	ге н	epa	вен	ство) ²) -													
Г		4 ^x	-3 -	– 2 ³	c-3(16	-x	²) -	- 16	x^2	≥ 0										
•																					•
															<u> </u>		 <u>.</u>	<u> </u>	<u>.</u>		<u> </u>

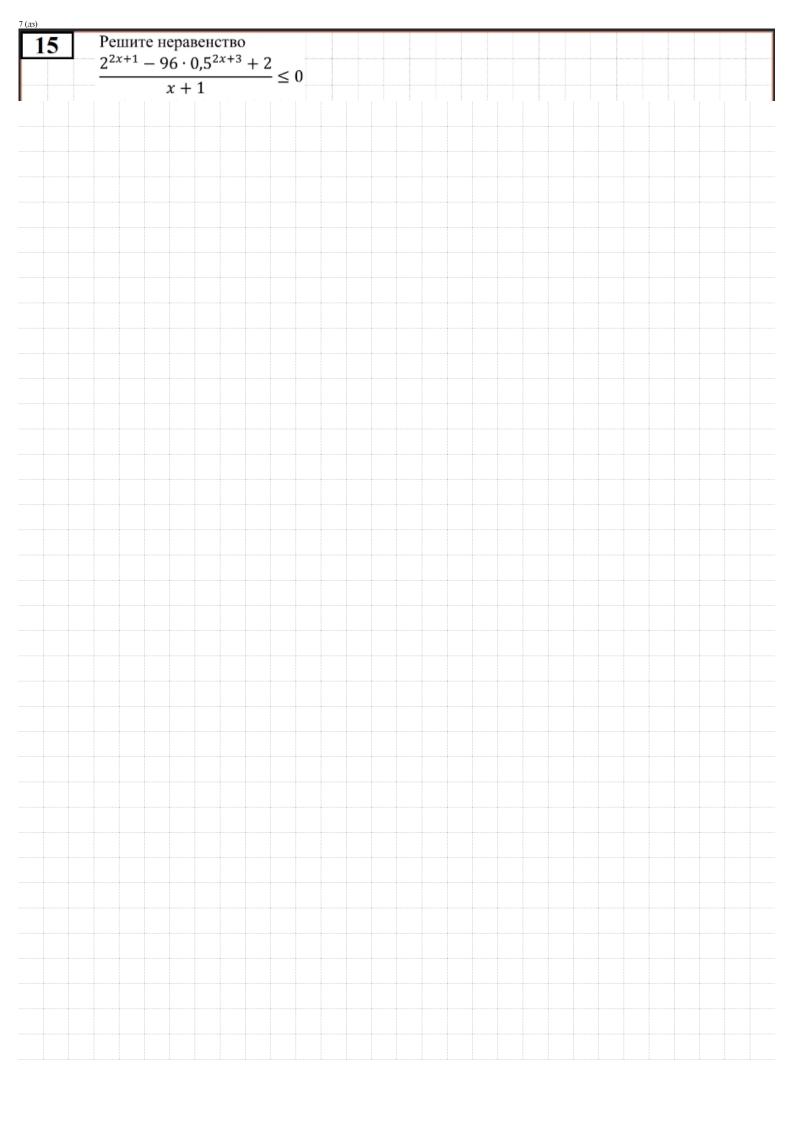
1	5	Per	шит	ен	еран	зенс	ство	,										
		2^{lo}	$g_2^2 x$	+ x	.log ₂	<i>x</i> ≤	≤ 25	6										
2 ()		<u> </u>			<u>.</u>	İ	<u></u>											

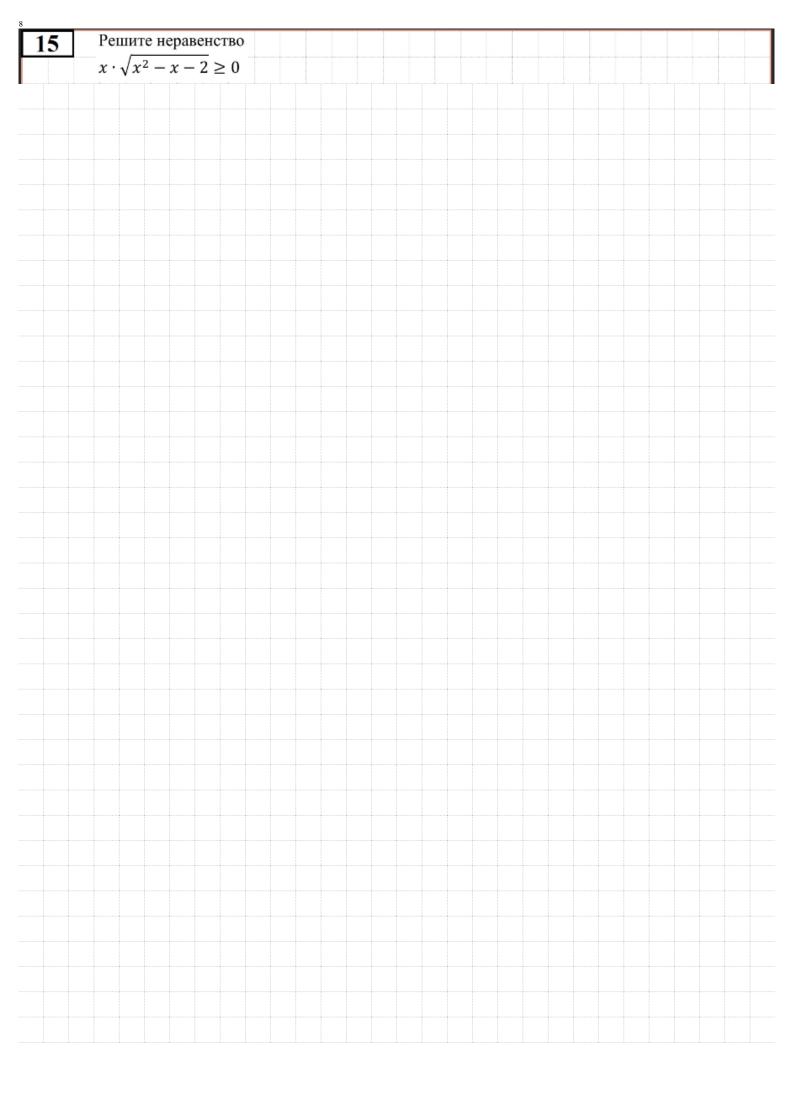


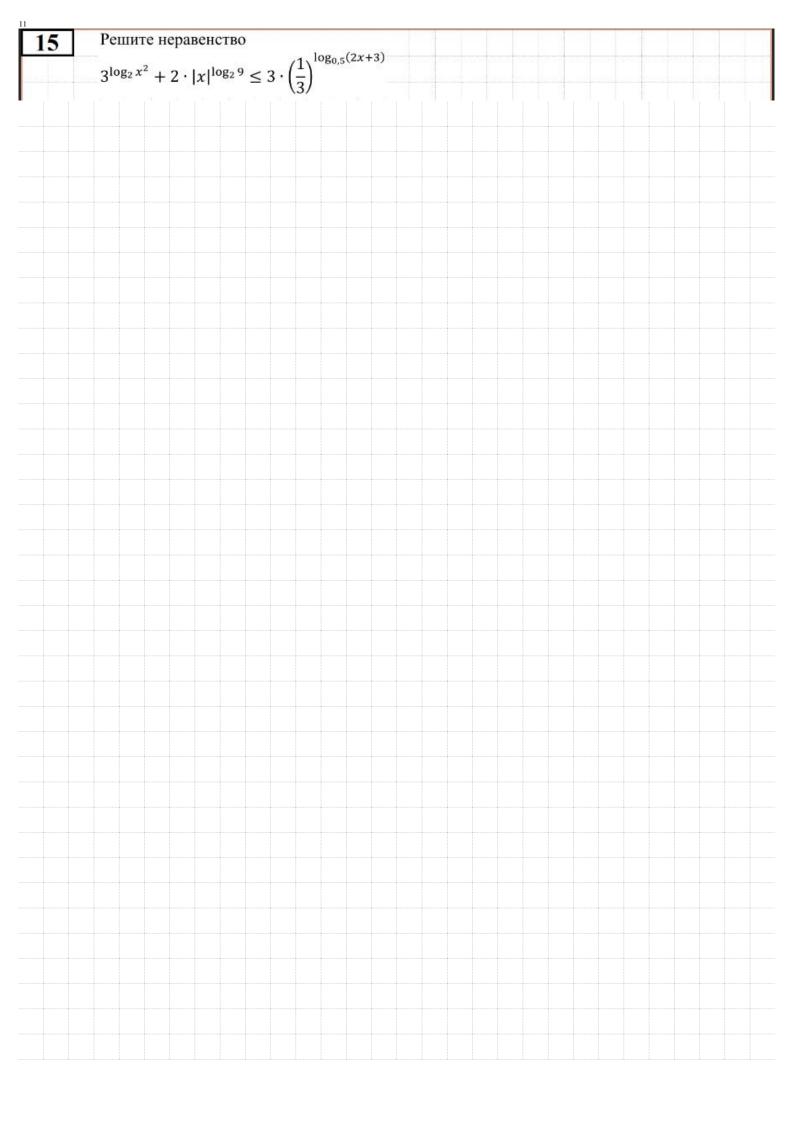


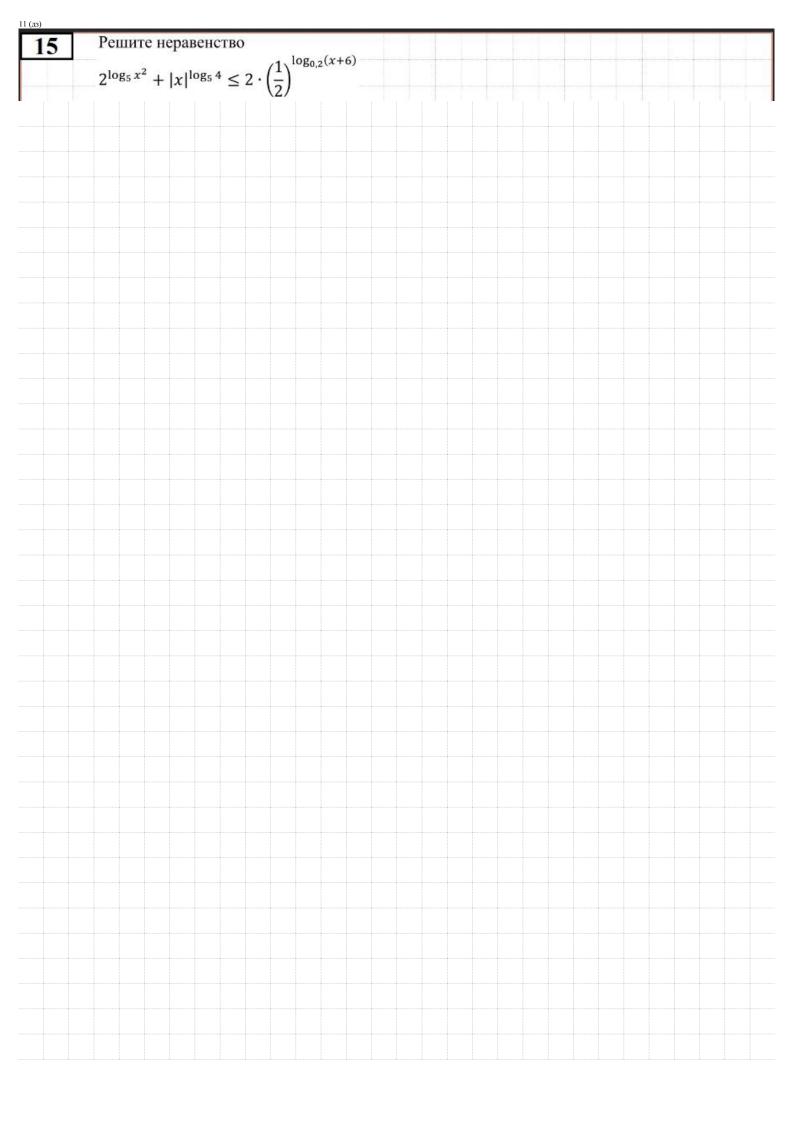
<u>_1</u>	15	 Peı	шит	е не	рав	енс	тво	\												
		log	0,3	1+	- x -	- √,	x^2	-4)	≤ (0										
													1							
																 	 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			



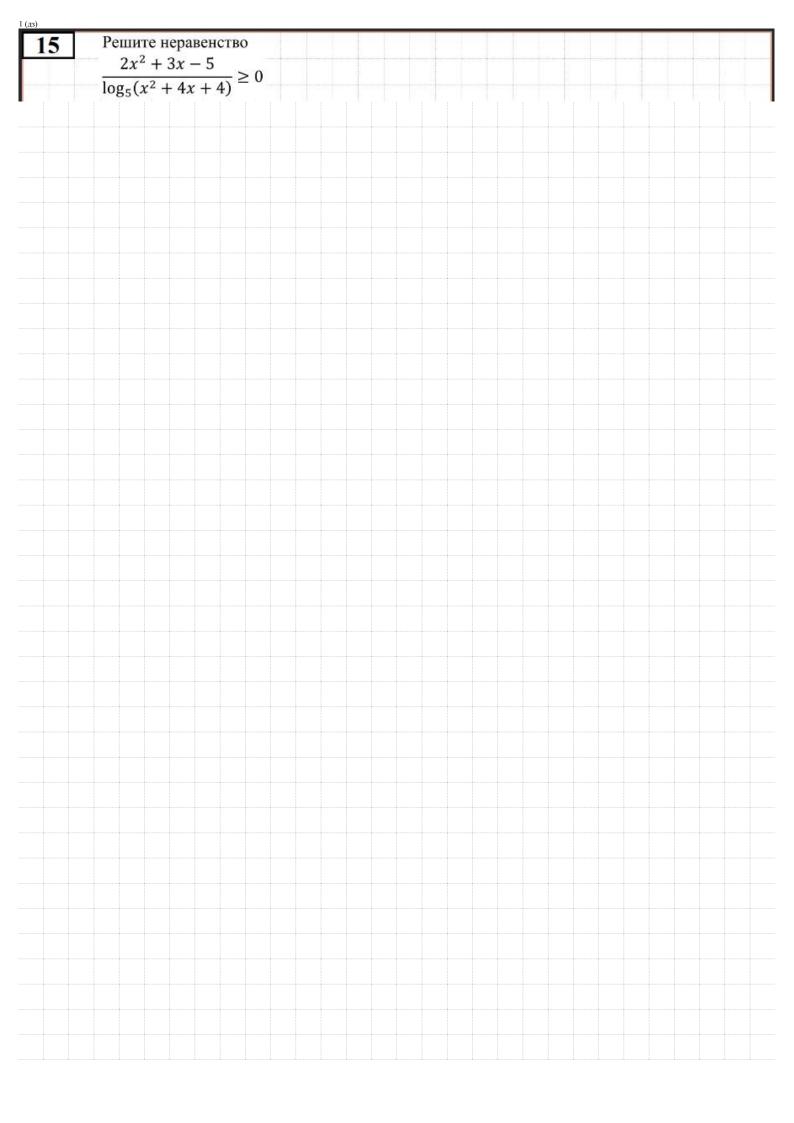




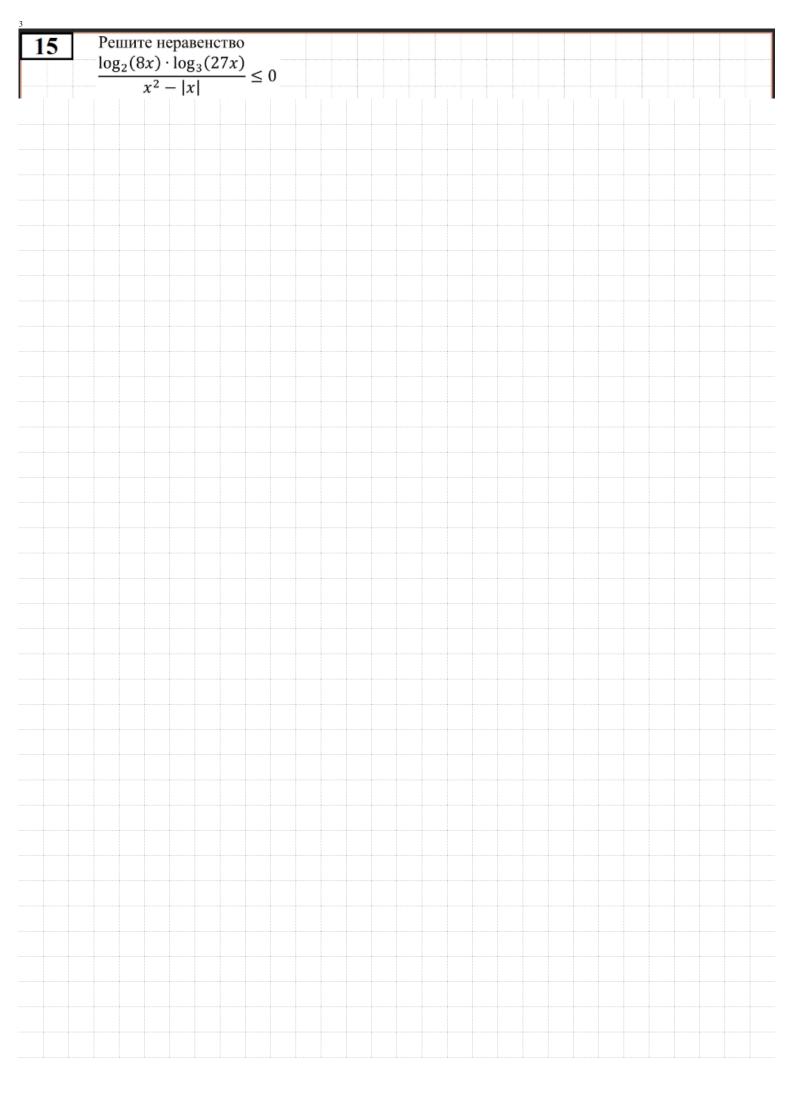


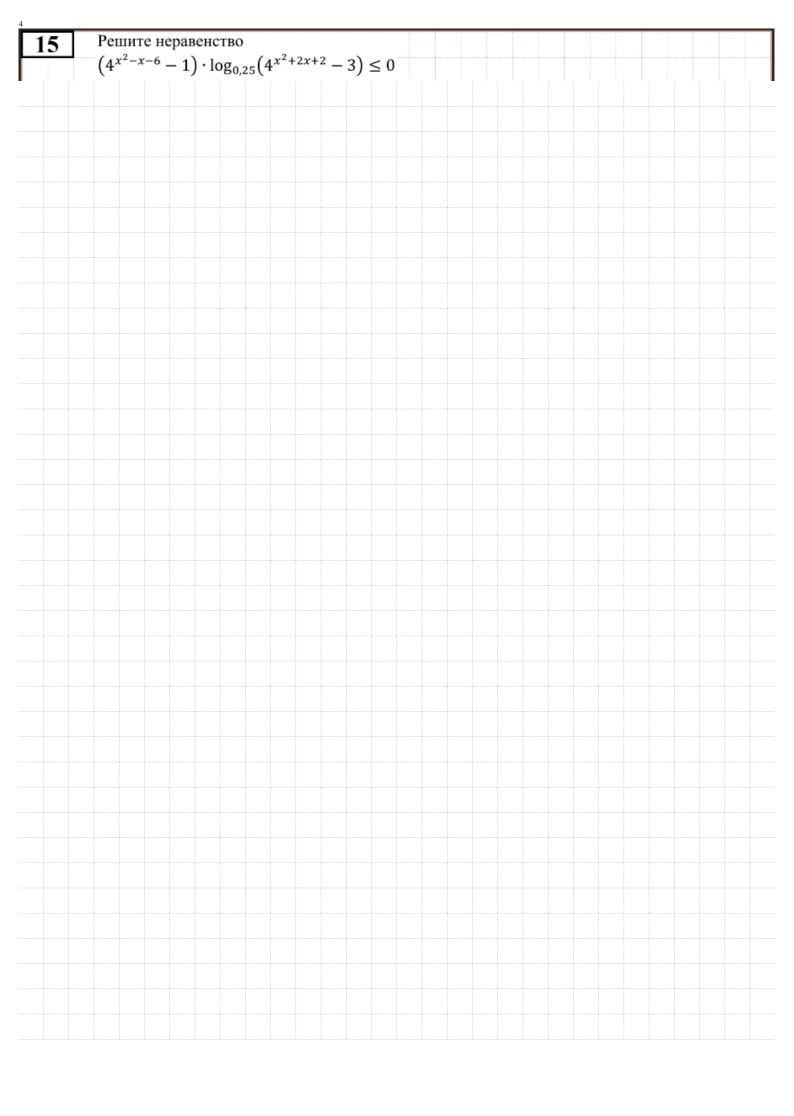


Смешанные неравенства (с рационализацией) Решите неравенство $\frac{2x^2 + 9x + 7}{\log_3(x^2 + 6x + 9)} \ge 0$ 15



1	5	Pel	шит	ен	еран	зенс	ство)											
		x^2	<u>- 1</u>	,5 <i>x</i>	1	1	0												
			шит – 1 log,	$\sqrt{2} x $	rl	•	v		1				1						





15

Решите неравенство $(3^{4x-x^2-3}-1) \cdot \log_{\frac{1}{2}}(x^2-4x+5) \ge 0$

15	F	еши	ге н	еран	зенс	ство)											
	1	25 -	$-x^2$	log	x+5	2 ≤	0											
-										- 1								
									<u> </u>									



