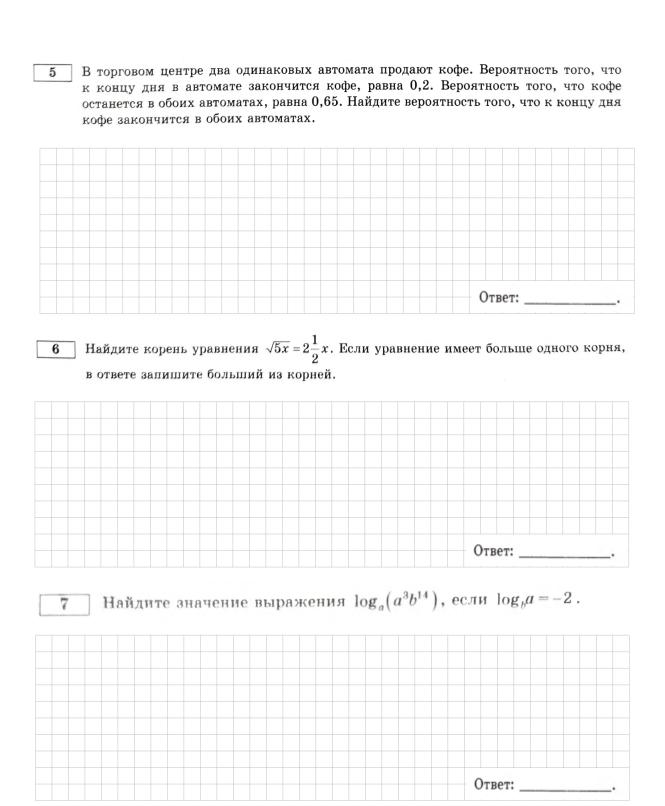
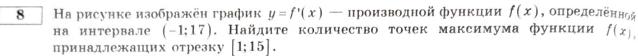
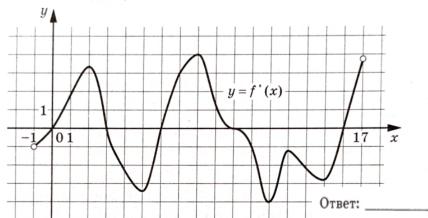
Вариант по математике № 4

	OT	ве	гд	айт					·		yio	11 2	II D	,	ли у	тол	AB0	C pa	abei						′ '	$\backslash F$
		Ответ дайте в градусах.															1		/	X						
																							Ā			
				_			-		-																	
			-		+		+		-																	
			+		+	+	+																			
					_																					
			+		+		+		H																	
																				От	вет	:: _				
																									9/4.2	
	Д	Įa:	ы	ве	кт	орн	oI (\vec{a} (8	5; -	-6) и	\vec{b} (-5;	-9). H	айд	ите	длі	ину	ве	кт	op	a 2	$2\vec{b}$ –	$5\vec{a}$	
	_																									
			_	_	+																					
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	аза н	вышо	е вто	орой	i,	Отг	вет	: _	7			
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	в дв	e. H	айди	выше	е втоп	орой	i,	Оті	вет	: -				
The state of the s	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше	е вто	орой	i,	Отг	вет	: _				
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше	е вто	орой	i,	Отн	вет	: -				
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	вышете от	е вто	орой	i,	Отп	вет	:				
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше от	е вто	орой	i,	Отн	вет					
The state of the s	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	вышете от	е вто	орой	i,	Отп	зет					
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше	онти	орой	i,	Отп	вет	: _				
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше	е вто	орой	i,	Отп	зет					
	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	вышете от	е вто	орой	i,	Отн	зет					
Total Control	зат	OE	тор	ая	ВД	цва (сп	оло	ви	ной	i pa	за п	цир	e. H	айди	выше от	е вто	орой	i,							

Ответ: ____





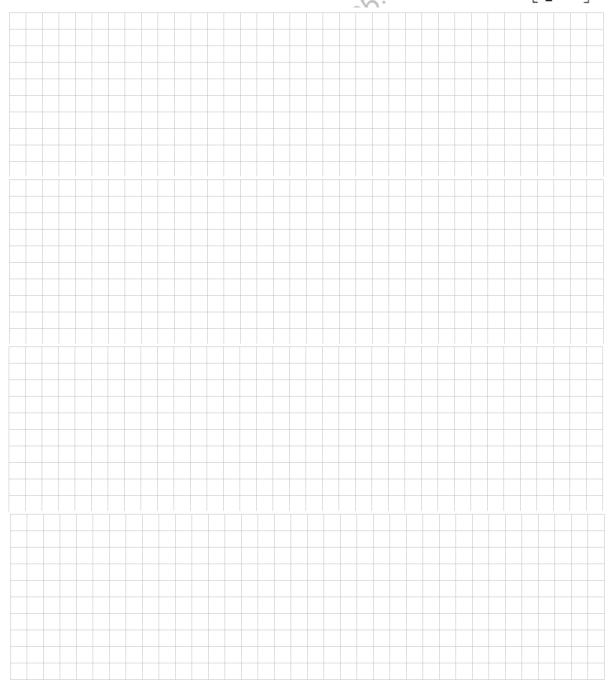


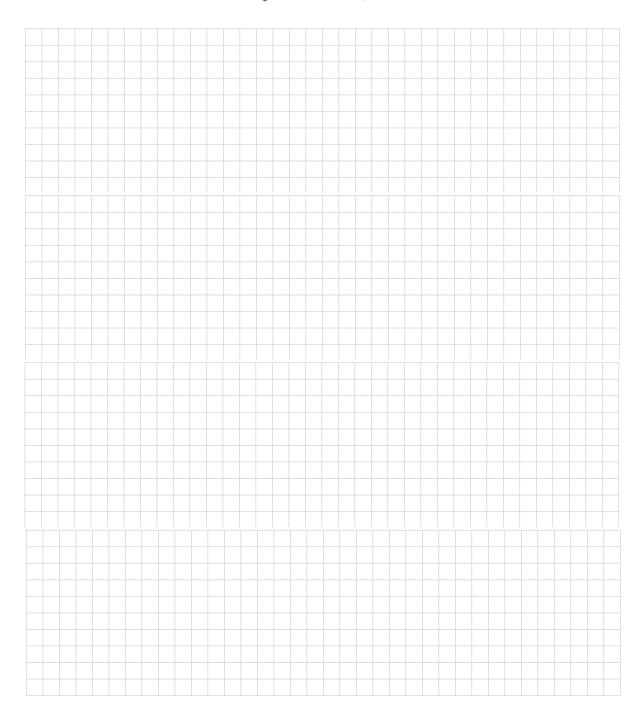
	В хо где <i>т</i>	m_0		на	чал	пьн	ная	мас	cca	из	ото	па,	t -	– вј	рем	я,	про	ше	дш	ee	ОТ	нач	чал	ьно	ro M	иоме	ент
	ero i	пол	ypa	есп	ада	a co	ост	авл.	яет	8	ми	нут	. Н	айд	ците	e, T	чере	23	ско	льн	O	ии	нут	ма	cca	изо	TO
	буде	тра	вн	a 3	3 мі	Г.																					
						_																					
			_	4	\perp	4	_		-			_	_														
			+	+	+	+	+		+			+	+														
				\pm		+																					
			_	_	_	_	_	_				_	_							(Этв	ет:	:				
																						-	_				_
)	Бар	жа,	, CF	кoр	ост	ГЬ	кот	opo	йв	3 H	епо,	дви	нжі	ой	вод	te t	авн	ıa	15	км	ч,	пр	oxo	оди′	г по	теч	ен
																										1a 1	
	отп																								8 ча	сов	по
	OIII	JIDII	nn	no	, ne	,10	. 0	10031	Dito	, 101	1310	WIC.	poi		JOIL	1,110	Oaj	9310	a 50	л БС	СБ	pe.	ис				
						Т																					
						_																					
				4	_	+	_																				
			+	+	+	+	+		+			+						+									
			+	+		+	-					+															
				\pm		\dagger																					
				_		_	_		-																		
					_	_	_		-			_															
					+								+														
				_		4	_			_											-						
			_	-	_	+	-		-			_									(Этв	вет:				
																			-	+	-	-		-	-	1	
-	Ha	pi	ису	/HF	ке	V	130	бра	жё	Н	rp	оаф	ик	C	рун	КЦ	ции			-	-			~	-	++	
	f(x)=a	x^2+	+ bə	x + c		Hai	йди	те	f(-	-3)	•								-	-	-		-	1		
	Отв	er:																		+	-			-	1		
																				-		1			1		
																						$\left \int_{1} \right $					
																										1	_
																			-	-	-/	0	1	-	1	1	+
																				*			,				
										-									+								

12 Найдите точку минимума функции $y = x^2 + 14 \ln(x+8) + 6$.



- 13 а) Решите уравнение $\sqrt{4\sin^3 x 4\cos^2 x \cos x \sin x + 3} = \sqrt{\sin\left(x \frac{\pi}{2}\right)}$.
 - б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{9\pi}{2};6\pi\right]$.

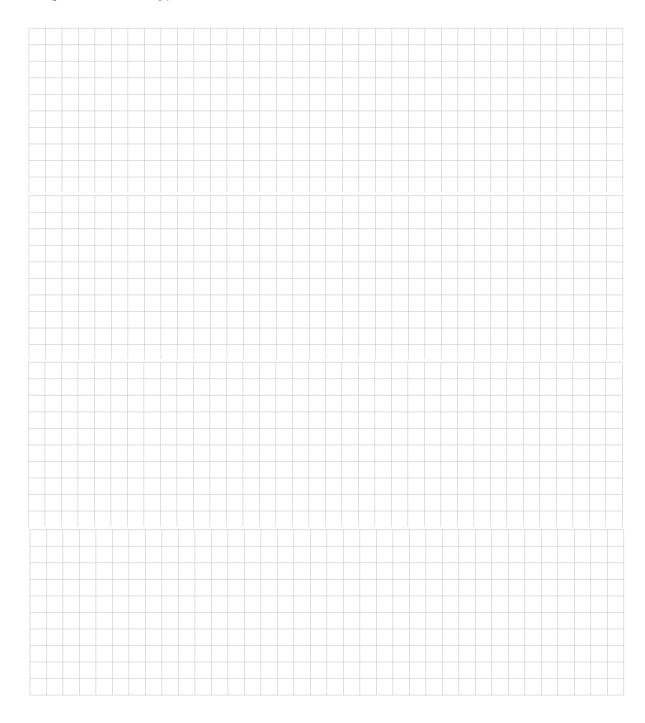




В июне 2028 года Иван Петрович планирует взять кредит в банке на 6 лет в размере целого числа миллионов рублей. Условия его возврата таковы:

- в январе каждого года долг увеличивается на 20 % от суммы долга на конец предыдущего года;
- в период с февраля по июнь в каждый из 2029, 2030, 2031 и 2032 годов необходимо выплатить только проценты по кредиту, начисленные в январе соответствующего гола:
- в период с февраля по июнь в каждый из 2033 и 2034 годов платежи по кредиту равные, причём последний платёж должен погасить долг по кредиту полностью.

Найдите наименьший размер кредита, при котором общая сумма выплат по кредиту превысит 12 млн рублей.



- В прямоугольную трапецию ABCD с большим основанием CD и прямыми углами ABCD и D вписана окружность с центром в точке D радиуса D. Точка D0 точка касания данной окружности и стороны D0 трапеции D0. Биссектриса угла D1 перпендикулярна стороне D1 и пересекает её в точке D1.
 - а) Докажите, что $BG = (\sqrt{2}-1)R$.
 - б) Найдите радиус окружности, описанной около четырёхугольника BNOG, если R=6

