# Вариант 9

### Часть 1

Ответом к заданиям 1–10 является целое число или конечная десятичная дробь. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.

#### Модуль «Алгебра»

**1** Найдите значение выражения  $\left(\frac{5}{6} + 1\frac{1}{10}\right) * 24$ 

Ответ:

**2** Решите уравнение  $5x^2 - 9x + 4 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

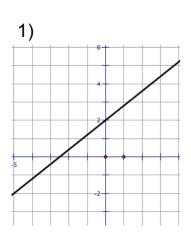
Ответ:

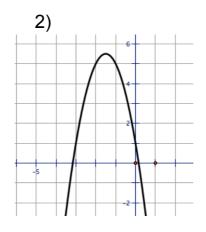
**З** Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{4x} * \frac{2x}{x+y}$  при x = -7,8, y = -4,8

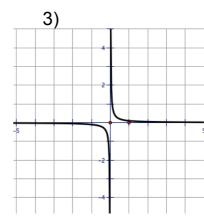
Ответ:

4 Установите соответствие между функциями и их графиками.

# ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ







## ФУНКЦИИ

A) 
$$y = -2x^2 - 6x +$$
 B)  $y = \frac{1}{10x}$  B)  $y = \frac{4}{5}x + 2$ 

Б) 
$$y = \frac{1}{10x}$$

B) 
$$y = \frac{4}{5}x + 2$$

Α	Б	В

Ответ:	

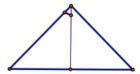
- Укажите решение неравенства  $5x + 4 \le x + 6$ 5

- 1)  $(-\infty; 0.5]$  2)  $(-\infty; 2.5]$  3)  $[0.5; +\infty)$  4)  $[2.5; +\infty)$

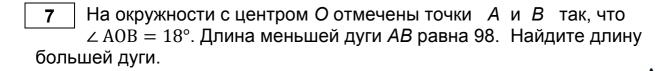
Ответ:

Madure	«Геометрия»
MOUGAE	«I comempux»

Биссектриса равностороннего треугольника равна  $12\sqrt{3}$  . Найдите его сторону.



Ответ:





1) Сумма углов любого треугольника ра 2) Серединные перпендикуляры к стор	
в точке, являющейся центром окруж	• •
треугольника. 3) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 не	CVIIIeCTBVeT
В ответе запишите номера выбранн запятых и других дополнительных симво	
—	<i>3</i> 100.
Ответ:	
Модуль «Реальная матем	атика»
9 Стоимость проезда в электричке сост предоставляется скидка 50%. Скольк взрослых и 19 школьников?	
Ответ:	
<b>10</b> У бабушки 10 чашек: 7 с красными цв Бабушка наливает чай в случайно вы	бранную чашку. Найдите
вероятность того, что это будет чашка с сини	ми цветами.
Ответ:	
Часть 2	
Для записи решений заданий 11 и 12 и ответов	
дополнительный лист. Запишите сначала ном и разборчиво решение и ответ.	ер заоания, затем четко
Модуль «А	Ілгебра»
11 Два бегуна одновременно стартовали того же места круговой трассы в беге	·
37	

Какие из следующих утверждений верны?

8

час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун пробежал первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 7 км/ч меньше скорости второго.

	Модуль «Геометрия»
12	В выпуклом четырёхугольнике <i>ABCD</i> углы <i>BCA</i> и <i>BDA</i> равны. Докажите, что углы <i>ABD</i> и <i>ACD</i> также равны.
Этвет:	