

МБОУ «Вознесенская СОШ»  
Приморский район Архангельская область

# Подготовка к ГИА

Алгебра 9 класс  
Учитель – Абрамова Т.А.

№1. Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно 0.

1)  $(-1)^3 + (-1)^3$

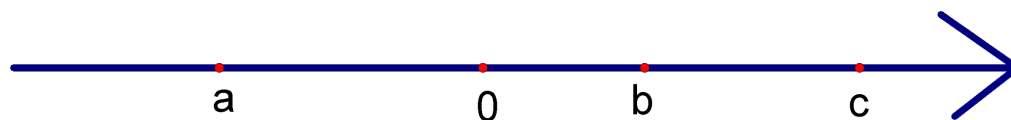
2)  $(-1)^2 - (-1)^2$

3)  $-1^5 + (-1)^3$

4)  $-1^5 - (-1)^5$

1	2	3	4
	<b>X</b>		<b>X</b>

№2. На числовой прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .



Укажите номер верного утверждения.

1)  $b^2 > c^2$

2)  $\frac{c}{a} > 0$

3)  $a + b < c$

4)  $\frac{1}{b} < -1$

1	2	3	4
		<b>X</b>	

№ 3. Найдите значение выражения

$$\frac{95}{(5\sqrt{5})^2}$$

$$\frac{95}{(5\sqrt{5})^2} = \frac{95}{25 \cdot 5} = \frac{19}{25} = 0,76$$

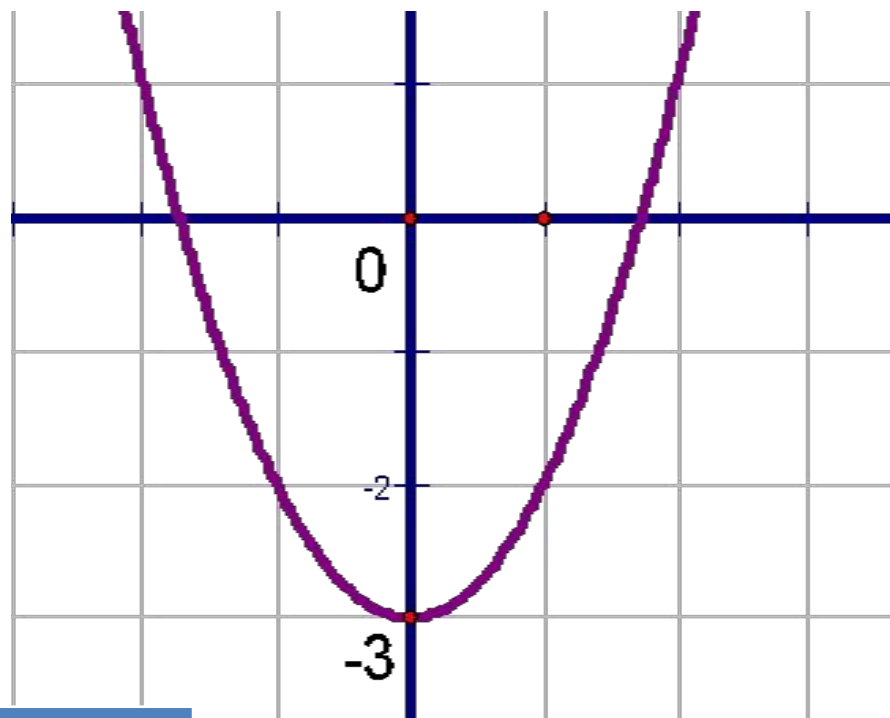
№ 4. График какой из ниже перечисленных функций изображён на рисунке?

1)  $y = x^2 - 3$

2)  $y = x^2 - 3x$

3)  $y = x^2 + 3x$

4)  $y = -x^2 + 3$



1	2	3	4
X			

№ 5. В таблице приведён норматив по бегу на 1000 метров для учащихся 7 классов.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время (минуты и секунды)	4 мин 20 с.	4 мин 30 с.	4 мин 40 с.	5 мин	5 мин 40 с.	6 мин 40 с.

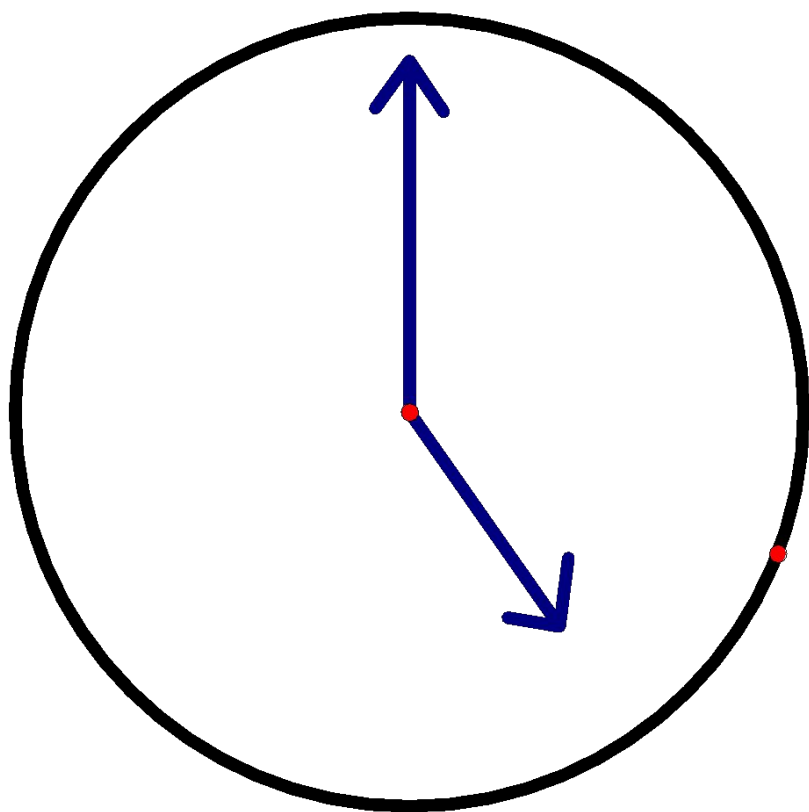
Какую отметку получит мальчик, пробежавший эту дистанцию за 4,8 минуты?

- 1) Отметка «5»                      3) Отметка «3»  
 2) Отметка «4»                      4) Норматив не выполнен

1	2	3	4
			<b>X</b>

№6. Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 часов?

Ответ дайте в градусах.



Цена каждого деления  
 $360^{\circ} : 12 = 30^{\circ}$

$$30^{\circ} \cdot 5 = 150^{\circ}$$

Ответ:  $150^{\circ}$