

## Пояснительная записка

Материал для проведения контрольной работы по математике в 7 классе для проведения промежуточной аттестации составлен на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, и соответствует учебникам «Алгебра» и «Геометрия» для седьмого класса образовательных учреждений /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. — М.: Вентана-Граф, 2012 г.

*Первая часть* работы содержит 6 заданий базового уровня сложности с кратким ответом или выбором ответа (предложено четыре варианта ответа, из которых только один является правильным). В этой части содержится 4 задания по алгебре и 2 задания по геометрии. Правильный ответ на каждое из заданий 1-6 оценивается **одним баллом**.

*Вторая часть* работы состоит из 3 заданий повышенного уровня сложности с развернутым ответом. В этой части содержится 2 задания по алгебре и 1 задание по геометрии. Правильное решение каждого из заданий 7-9 оценивается **двумя баллами**.

Система начисления баллов за правильно выполненные задания приведена в таблице.

Номера заданий	1-6	7-9	Итого
Количество баллов	по 1	по 2	
Всего баллов	6	6	12

Соответствие количества баллов и оценки:

Количество баллов	0-4	5-7	8-10	11-12
Оценка	2	3	4	5

## Демонстрационный вариант по математике для 7а класса.

На выполнение работы отводится 45 минут

В заданиях 1-6 укажите ответ или выберите один из 4 предложенных. Ответы к заданиям записываются по приведённому ниже образцу в виде целого числа или конечной десятичной дроби в бланке ответов № 1.

10	-	0	,	8															
----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

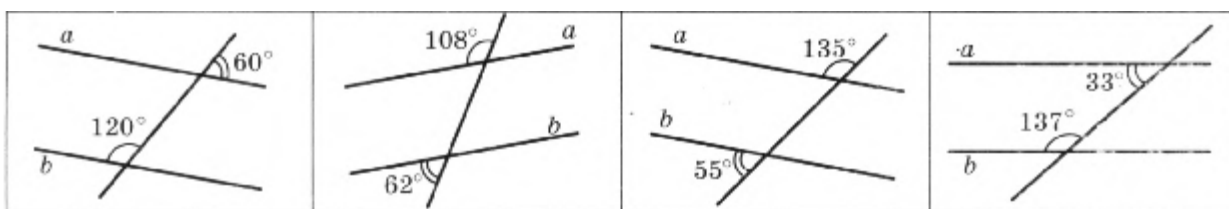
При выполнении заданий 7-9 требуется записать полное решение и ответ в бланке ответов № 2.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

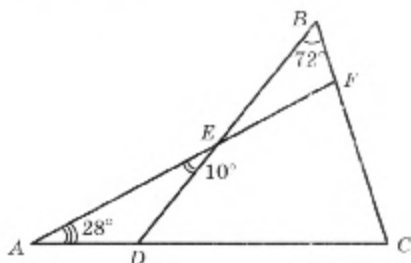
**Желаем успеха!**

### Часть 1

1. Вычислите значение выражения \_\_\_\_\_.
2. Преобразуйте в многочлен выражение  
1)                      2)                      3)                      4)
3. На каком из рисунков прямые  $a$  и  $b$  параллельны?



- 1)                      2)                      3)                      4)
4. Через какую из данных точек проходит график уравнения \_\_\_\_\_ ?  
1)                      2)                      3)                      4)
5. Найдите корень уравнения \_\_\_\_\_ .
6. Какова градусная мера угла C, изображенного на рисунке?



## Часть 2

7. Постройте график функции  $y = 4 - 2x$ . Пользуясь построенным графиком, установите, при каких значениях аргумента функция принимает отрицательные значения.
8. Масса 2 слитков олова и 5 слитков свинца составляет 33 кг, а масса 6 слитков олова и 2 слитков свинца - 34 кг. Какова масса одного слитка олова и одного слитка свинца?
9. Докажите, что в равнобедренном треугольнике медианы, проведенные к боковым сторонам, равны.

<i>Бланк ответов №1</i>	
ФИ	Вариант
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>