

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 9 им. П.А. Столыпина
г. Балашова Саратовской области»

**Экзаменационный материал
(демоверсия)
для проведения промежуточной аттестации
по математике в 7 классе**

2019 г.

Пояснительная записка

Цель проведения промежуточной аттестации: оценить качество усвоения обучающимися объема содержания математики за год, проконтролировать уровень овладения коммуникативными умениями.

Аттестационный материал составлен на основе УМК «Алгебра 7 класс», А. Г. Мордкович, Часть 1и2- Учебник, Задачник - М.: Мнемозина 2009г.; «Геометрия 7-9 класс» – Учебник, Л.С.Атанасян - М.: Просвещение, 2008г.;

Экзаменационная работа по структуре и содержанию приближена к новой форме итоговой аттестации в 9 классе.

Работа состоит из 2 частей:

1 часть – содержит 10 заданий;

2 часть – содержит 4 задания;

Задания расположены по нарастанию трудности - от относительно простых до сложных, предполагающих свободное владение материалом курса.

Задания 1 части, оцениваемые 1 баллом, считаются выполненными верно, если указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа), или вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), или правильно установлены и вписаны соответствия.

Задания 2 части №№11,12, оцениваемые 2 баллами и №№13,14 - 3 баллами, считаются выполненными верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется полный балл, соответствующий данному заданию. Если в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то обучающемуся засчитывается на 1 балл меньше указанного.

Общий балл формируется путем суммирования баллов, полученных за выполнение первой и второй частей работы. **Максимальное количество баллов**, которое может набрать ученик – **20 баллов**.

Шкала перевода в пятибалльную систему

«2»	«3»	«4»	«5»
0 - 4 баллов	5 - 9 баллов	10 - 14 баллов	15 - 20 баллов

На выполнение работы отводится 45 минут.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 7 КЛАССЕ ДЕМОВЕРСИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 2 частей:

I часть содержит 10 заданий. Рекомендуемое время на выполнение этой части составляет 20 минут.

II часть содержит 4 задания. Рекомендуемое время выполнения - 25 минут.

При выполнении первой части в бланке ответов № 1 нужно указать только ответы.

При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа), то надо выбрать ответ, соответствующий верному;
- если ответы не приводятся, то полученный ответ надо записать в отведенном для этого месте.

При выполнении второй части в бланке ответов № 2 нужно записать полный обоснованный ответ.

Общее время проведения работы 45 минут. Рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$-3(2a^2 + 7a - 3) - (2 - 21a - 4a^2)$$

1) $-2a^2 + 11$

2) $10a^2 + 11$

3) $-2a^2 + 7$

4) $2a^2 + 7$

2. Упростите выражение: $a^{20} \cdot (a^5)^3$

1) a^5

2) a^2

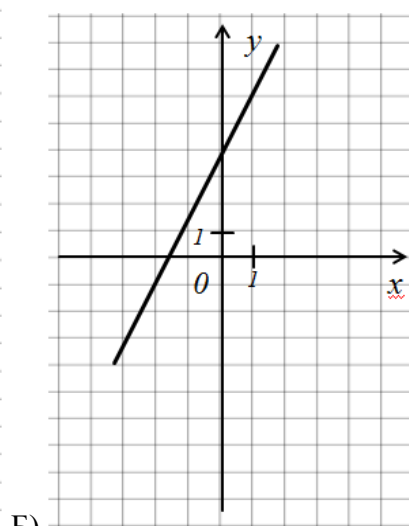
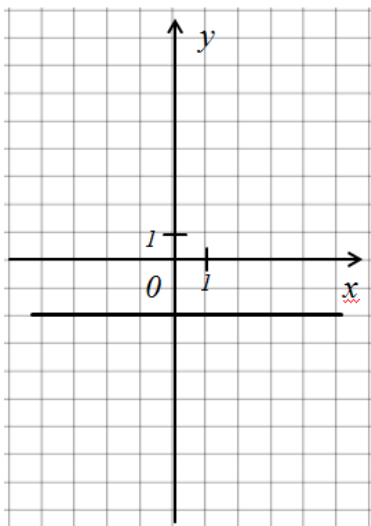
3) a

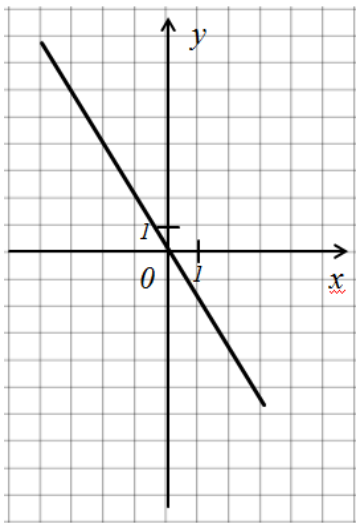
4) другой ответ

3. Выполните умножение многочленов: $(3a - b)(2b + 4a)$

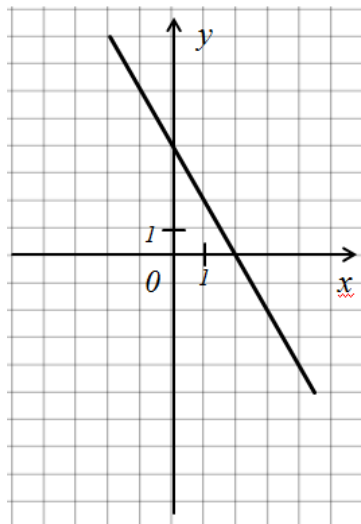
1) $12a^2 - 2ab - 2b^2$; 2) $12a^2 + 2ab - 2b^2$; 3) $6ab - 2b^2$; 4) $6ab - 4b$

4. Для каждого графика укажите соответствующую формулу





В)



Г)

1) $y = -2x + 4$, 2) $y = -2$, 3) $y = 2x + 4$, 4) $y = -2x$.

5. Используя формулы сокращенного умножения, преобразуйте в многочлен: $(4y - 5x)^2$

1) $16y^2 - 20xy + 25x^2$; 2) $16y^2 - 40xy + 25x^2$; 3) $4y^2 - 25x^2$; 4) $16y^2 - 25x^2$.

6. Решите уравнение: $5y - 3,5 = 2y + 5,5$

1) 5; 2) -3; 3) 3; 4) 4.

7. Решите задачу. От одного города до другого автобус доехал за 3 ч, а автомобиль – за 2 ч. Скорость автомобиля на 25 км/ч больше скорости автобуса. Найдите расстояние между городами.

8. Найдите значение выражения $\frac{a}{a-1}$, если $a=0,25$

9. Один из углов равнобедренного треугольника равен 110° . Найдите внешний угол треугольника при основании.

10. Выберите верные утверждения:

- 1) Через две точки можно провести только одну прямую.
- 2) При пересечении двух параллельных прямых секущей сумма соответственных углов равна 180° .
- 3) Треугольник, у которого все стороны равны, называется равносторонним.
- 4) Высота в равнобедренном треугольнике является медианой.

Часть 2

11. Решите систему: $\begin{cases} 2x + y = 0; \\ 3x - 2y = 0. \end{cases}$

12. Решите уравнение: $5y^2 - 2y = 0$

13. Решите графически уравнение: $-x^2 = 2x - 3$

14. $AC \parallel BD$, точка M – середина отрезка AB . Докажите, что M – середина отрезка CD .

БЛАНК ОТВЕТОВ №1

КОД ПРЕДМЕТА	КОД ШКОЛЫ	КЛАСС	НОМЕР БИЛЕТА	ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ
□ □ □ □ □	□ □ □	□ □	□ □ □	□ □ . □ □ . □ □
ФАМИЛИЯ				<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 50px; margin-bottom: 5px;"></div> ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА ЭКЗАМЕНА
ИМЯ				

1 1 □ 2 □ 3 □ 4 □	6 1 □ 2 □ 3 □ 4 □
2 1 □ 2 □ 3 □ 4 □	7 <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>
3 1 □ 2 □ 3 □ 4 □	8 <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>
4 А □ Б □ В □ Г □	9 <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 30px;"></div>
5 1 □ 2 □ 3 □ 4 □	10 1 □ 2 □ 3 □ 4 □

ЗАМЕНА ОШИБОЧНЫХ ОТВЕТОВ															
№ ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	№ ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	№ ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	
□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □
□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □	□ □	□ □ □ □

БЛАНК ОТВЕТОВ №2

