

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа №141» городского округа Самара

Рассмотрено на заседании

Проверено

МО учителей
*естественно-
научного цикла*

«27» 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
директор МБОУ Школы №141
Габдрахманов С.А.

протокол № 1

Зам. директора по УВР

от «26» 08 2020 г.

Иванова Е.В. «28» 08 2020 г.

председатель МО *Ильина С.А.*

приказ № 196

от «28» 08 2020 г.

Итоговая работа по математике для проведения

годовой промежуточной аттестации за курс 7 класса

20 20 / 20 21 учебный год

Составитель: *Фороткина Е.В.*

учитель математики

Пояснительная записка

Итоговая контрольная работа по математике с элементами тестирования для 7 класса составлена в соответствии с учебной программой «Алгебра, 7-9» к линии УМК Ю.Н. Макарычева и др., «Геометрия 7-9» к линии УМК Л.С. Атанасяна и др. для проверки уровня знаний, умений и навыков по ключевым темам курса. Формат заданий соответствует КИМам, используемым в настоящее время при итоговой аттестации за курс основной школы.

Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и наук РФ от 09.06. 2016 №699, соответствует требованиям ФГОС.

Включение в контрольную работу тестовых заданий различных видов позволяет за один урок охватить проверкой большой объём материала.

Всего в работе 12 заданий, из которых 8 заданий (часть 1) базового уровня и 4 задания (часть 2) повышенного уровня

Часть 1 состоит из 8 заданий с выбором одного ответа из предложенных. Обучающийся обводит в кружок выбранный ответ.

Часть 2 содержит четыре задания, при выполнении которых надо записать ход решения с необходимыми пояснениями.

Задания представлены из всех пройденных разделов по программе 7 класса.

1. Выражения, тождества, уравнения.
2. Функции.
3. Степень с натуральным показателем.
4. Многочлены.
5. Формулы сокращённого умножения.
6. Системы линейных уравнений.
7. Начальные геометрические сведения.
8. Треугольники.
9. Параллельные прямые.
10. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Шкала оценивания итогового теста за 7 класс

Задания **части А** -1 балл, задания **части В** -2 балла. Максимальный балл -17 .

Критерии к заданиям В3, В4:

За полностью решенное задание – 2 балла, если есть вычислительная ошибка - 1 балл.

Оценка	Баллы
5 (отлично)	15-17
4 (хорошо)	11-14
3 (удовлетворительно)	7-10
2 (неудовлетворительно)	6б баллов и менее

Итоговый тест по алгебре и геометрии за 7 класс

Вариант 1

Часть 1.

При выполнении заданий с выбором ответа обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.

A1. Упростите выражение $-4m + 9n - 7m - 2n$.

- 1) $-3m + 11n$
- 2) $-3m + 7n$
- 3) $11m + 7n$
- 4) $-11m + 7n$

A2. Решите уравнение $5y + 1,5 = 2y - 7,5$.

- 1) 6,375
- 2) 3
- 3) -3
- 4) 4

A3. Упростите выражение $c^7 : c^4 \cdot c$.

- 1) c^5
- 2) c^6
- 3) c^4
- 4) c^{12}

A4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые $(3a - b)(2b - 4a)$.

- 1) $-12a^2 - 10ab - 2b^2$
- 2) $-12a^2 + 10ab - 2b^2$
- 3) $6ab - 2b^2$
- 4) $6ab - 4b$

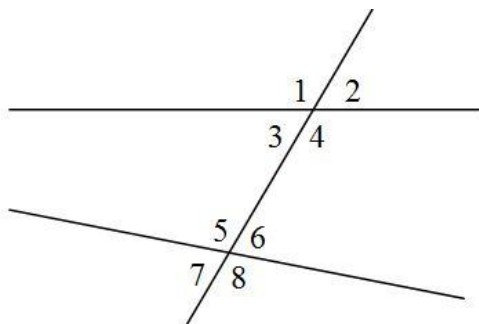
A5. Преобразуйте в многочлен $(4x - 5y)^2$.

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

А6. Один из смежных углов равен 20° . Найдите другой угол.

- 1) 70°
- 2) 20°
- 3) 160°
- 4) 100°

А7. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?

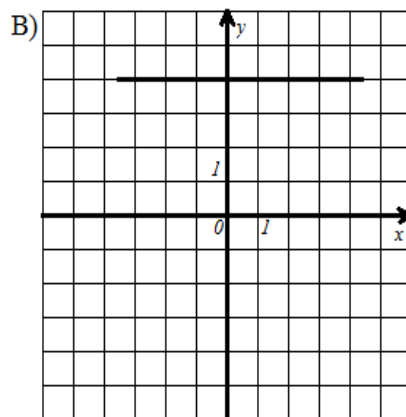
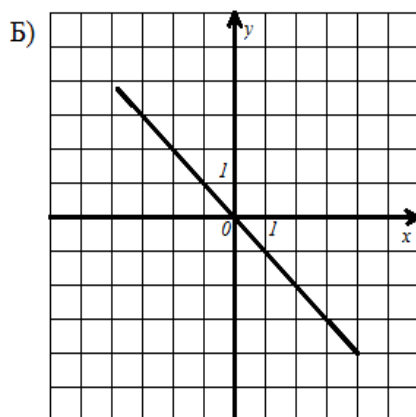
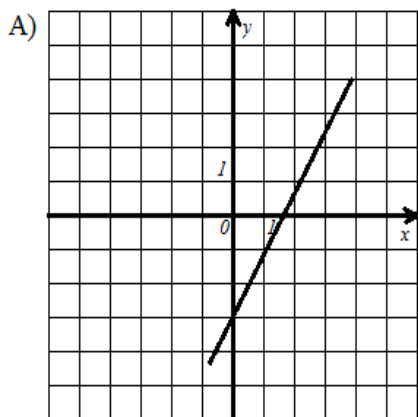


- 1) 1 и 4
- 2) 1 и 5
- 3) 4 и 6
- 4) 4 и 5

А8. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

- 1) 70 см, 30 см, 30 см
- 2) 60 см, 30 см, 20 см
- 3) 10 см, 6 см, 8 см
- 4) 30 см, 30 см, 80 см

А9. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1)



1) $y = -x$

2) $y = 4$

3) $y = 2x - 3$

Часть 2.

Полученный ответ на задания В1, В2 записывается в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

В1. Решите уравнение $8y - (3y + 19) = -3(2y - 1)$.

Ответ: _____

В2. Решите уравнение $5x^2 - 4x = 0$.

Ответ: _____

В заданиях В3, В4 приведите полное решение.

В3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x + 10 = 9 - 3(4 + y) \\ 21 + 6x + 4y = 4(2x + 5) \end{cases}$$

В4. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 143° . Найдите величину угла ABC. Ответ дайте в градусах.

Итоговый тест по алгебре и геометрии за 7 класс

Вариант 2

Часть 1.

При выполнении заданий с выбором ответа обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.

A1. Упростите выражение $3a - 8b - 5a + 10b$.

1) $-8a - 18b$

2) $2a - 2b$

3) $8a - 18b$

4) $-2a + 2b$

A2. Решите уравнение $7,5 - 2x = 5x - 6,5$.

1) 2

2) -2

3) -3

4) 3

A3. Упростите выражение $b^4 : b^3 \cdot b^2$

1) b^5

2) b^6

3) b^3

4) b^9

A4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые: $(x - 5y)(3y + 2x)$.

1) $7xy$

2) $2x^2 - 7xy - 15y^2$

3) $2x^2 - 13xy - 15y^2$

4) $2x^2 - 15y^2$

A5. Преобразуйте в многочлен $(5b - 7a)^2$.

1) $25b^2 - 70ab + 49a^2$

2) $25b^2 - 49a^2$

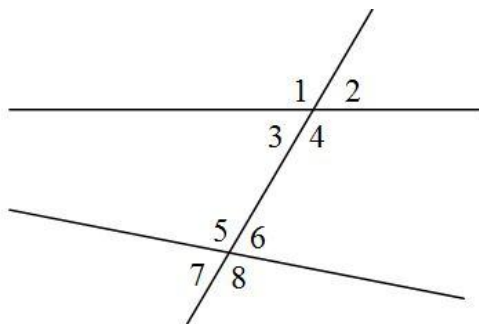
3) $25b^2 - 35ab + 49a^2$

4) $5b^2 - 35ab + 7a^2$

А6. Один из смежных углов равен 60° . Найдите другой угол.

- 1) 60°
- 2) 120°
- 3) 240°
- 4) 100°

А7. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?

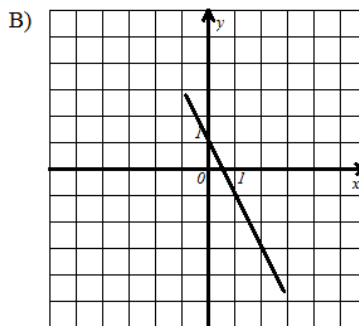
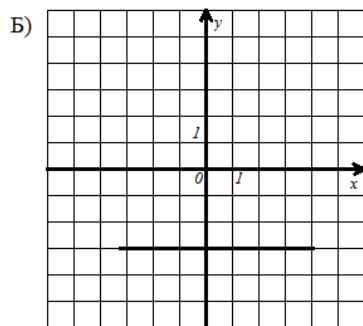
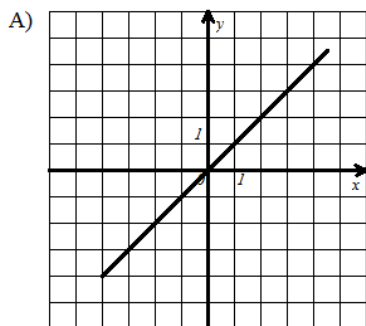


- 1) 7 и 6
- 2) 1 и 4
- 3) 4 и 8
- 4) 3 и 5

А8. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

- 1) 13 см, 13 см, 30 см
- 2) 70 см, 20 см, 20 см
- 3) 80 см, 40 см, 20 см
- 4) 30 см, 15 см, 20 см

А9. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1).



1) $y = 1 - 2x$

2) $y = x$

3) $y = -3$

Часть 2.

Полученный ответ на задания В1, В2 записывается в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

В1. Решите уравнение $12x - (4x + 4) = 9(1 - 2x)$.

Ответ: _____

В2. Решите уравнение $5y^2 - 2y = 0$.

Ответ: _____

В заданиях В3, В4 приведите полное решение.

В3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 10 - (x - 2y) = 18 + 4y \\ 2x - 7 + 4y = 2(3x + y) \end{cases}$$

В4. В равнобедренном треугольнике MNK с основанием MK внешний угол при вершине M равен 136° . Найдите величину угла MNK. Ответ дайте в градусах.

7 класс

Ответы на задания итогового теста.

Вариант 1

Часть 1

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
4	3	3	2	2	3	2	3	A	Б	В
								3	1	2

Часть 2

B1	B2	B3	B4
2	0; 0,8	(-3,5; -2)	106

Вариант 2

Часть 1

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
4	1	3	2	1	2	3	4	A	Б	В
								2	3	1

Часть 2

B1	B2	B3	B4
0,5	0; 0,4	(- 3; -2,5)	92

