

**Аттестационный материал для проведения промежуточной аттестации по математике
для обучающихся 8 класса
Демонстрационный вариант**

Инструкция по выполнению.

Работа выполняется в классе в течение 80 минут.

Аттестационная работа состоит из частей А, В, С, включающие в себя задания алгебры и геометрии, реальной математики.

В заданиях **A1-A6** предлагаются готовые ответы, из которых надо выбрать один верный; **B1-B3** записать решение задачи; **C1**- записать ход решения задач с необходимыми пояснениями,

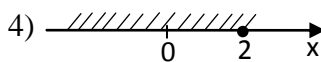
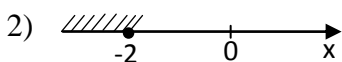
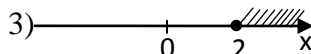
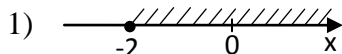
C2- прочитать таблицу и ответить на вопрос.

Часть А

A1. Укажите наименьшее из следующих чисел:

- 1) $\sqrt{85}$; 2) $\sqrt{83}$; 3) 9; 4) $6\sqrt{2}$.

A2. Решите неравенство $-x-4 \geq -3x-8$ и укажите, на каком рисунке изображено множество его решений.



A3. Упростите выражение $-2 m^{-2} n^2 * 7 m^4 n^{-5}$

- 1) $5mn$ 2) $14 m^2 n^{-3}$ 3) $-14 m^2 n^{-3}$ 4) $-5 m^2 n^{-3}$

A4. Запиши в стандартном виде число 1240000

- 1) $1,24 * 10^6$ 2) $12,4 * 10^5$ 3) $0,124 * 10^7$ 4) $124 * 10^4$

A5. Найди дискриминант квадратного уравнения $6x^2 - 5x - 1 = 0$.

- 1) 1; 2) 49; 3) -36; 4) -49.

A6. Площадь треугольника вычисляется по формуле

- 1) $S = \frac{1}{2} * a * h$ 2) $S = a * h$ 3) $S = a + h$ 4) $S = (a + h) / 2$

Часть В

В1. Реши уравнение $\frac{2x + 3}{3 - x} = \frac{1 - x}{x - 3}$

В2. В прямоугольном треугольнике один катет равен 5, а другой на 2 больше. Найдите площадь треугольника.

В3. Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 15 м. Затем повернул на север и прошёл 20 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

Часть С

С1. AC и BD диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 37° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

С2. Бабушка, живущая в Белгороде, отправила 1 сентября четыре посылки своим внукам, живущим в разных городах России. В таблице дано контрольное время в сутках, установленное для пересылки посылок наземным транспортом (без учета дня приема) между некоторыми городами России.

Пункт отправки	Пункт назначения				
	Архангельск	Астрахань	Барнаул	Белгород	Краснодар
Архангельск		9	12	7	10
Астрахань	9		11	8	8
Барнаул	12	11		11	12
Белгород	8	8	13		9
Краснодар	10	9	14	9	

Какая из данных посылок **не** была доставлена вовремя?

- 1) Пункт назначения – Архангельск, посылка доставлена 11 сентября
- 2) Пункт назначения – Астрахань, посылка доставлена 9 сентября
- 3) Пункт назначения – Барнаул, посылка доставлена 14 сентября
- 4) Пункт назначения – Краснодар, посылка доставлена 10 сентября

Ответы

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	C1	C2
4	2	3	1	2	1	-4	17,5	25 м	106^0	1