

Анализ диагностической работы по математике в 11 классов 14.11.2014г.

Всего в гимназии 93 учащихся 11 классов.

Писало – 88 человек.

Средний тестовый балл по классам.

11 А	11Б	11 в	11Г
10,2	9,6	7,08	13,4

Распределение задач по темам.

1 задача – Простейшая текстовая задача.

2 задача – Чтение графика.

3 задача – Задача на оптимальный выбор.

4 задача – Простейшая планиметрическая задача.

5 задача – Теория вероятности.

6 задача – Иррациональное уравнение.

7 задача – Планиметрическая задача.

8 задача – Свойство функции.

9 задача – Стереометрическая задача.

10 задача – Тригонометрия.

11 задача – Задача с физическим содержанием.

12 задача – Стереометрия.

13 задача – Текстовая задача на смеси и сплавы.

14 задача – Наибольшее или наименьшее значение функции.

Успешность решения задач базового уровня.

Класс	всего	Задачи базового уровня													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11 а	19	17	18	16	17	17	3	18	15	16	12	6	12	11	11
11б	21	15	21	18	19	14	5	13	16	12	12	9	11	14	10
11в	25	14	21	18	19	17	8	8	11	11	9	10	13	6	12
11г	23	12	22	16	23	20	14	16	15	14	19	15	7	17	17

Из таблицы видно, что наибольшее затруднение вызвали задачи по следующим темам:

1. Иррациональное уравнение (задача №6), решило правильно всего 30 человек, т.е. 34% . Суть ошибки в наличии постороннего корня в уравнении, который требовал проверки.
2. Задача с физическим содержанием (задача № 11) , решило 45% учащихся. К сожалению задачи были не равноценные в 1(задача на составление неравенства) и 2(на составление уравнения) вариантах и именно задача 1 варианта и вызвала затруднение.
3. Стереометрическая задача (задача №12) на вычисление площади поверхности прямой призмы. Процент решения задачи 49%.
4. Плохо решали тригонометрию (задача №10), текстовая задача (задача №13) 11 в класс, стереометрию (задача №12) 11г.

Задачи части С решали в основном 11 Г (математический) класс, частично 11в и 11 Б.

Решение задач повышенной сложности.

15 задача – Тригонометрическое уравнение с отбором корней.(2 балла)

16 задача - Стереометрическая задача.(2 балла).

17 задача – Решение уравнений: рационального, показательного.(3 балла)

18 задача – Планиметрическая задача.(3 балла)

19 задача – Задача с параметром.(4 балла)

Решение задач по классам. Частичное или полное решение задач.

Класс	15	16	17	18	19
11а	1	0	0/1	1	0
11б	1/2	2	1/3	0	0
11в	3/1	0/2	0/4		
11г	8/2	3/5	2/8	7/5	1/3

Хуже всего решали задачу с параметром (задача №19), стереометрическую задачу.

Максимальное количество баллов за работу – 28 баллов.