**Анализ результатов тренировочного тестирования по математике базового уровня 19.12.2019г. в МБОУ СОШ № 27 им.Ю.С.Кучиева.**

**1.Характеристика материала тренировочного тестирования.**

Вариант тренировочного тестирования по математике в формате ЕГЭ состоял из 20 заданий с кратким числовым ответом или ответом в виде последовательности цифр.

Структура работы предназначена для проверки базовых умений, включая бытовые расчеты, наглядную геометрию, владение приемами вычислений и нахождения значений элементарных функций. Вариант содержит две задачи, требующие логического анализа и построения предложенной числовой конструкции.

Задания практико – ориентированного характера составляют основу экзамена и охватывают широкий круг объектов и практических сюжетов: оптимальный выбор, финансовая грамотность, чтение графиков, бытовые расчеты, оперирование процентами, прикладная геометрия, оценка вероятностей событий в простых ситуациях, оценка и прикидка.

**2. Результаты выполнения тренировочного тестирования.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.Протокол проверки результатов тренировочного тестирования по математике (базовой) обучающихся 11-го класса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **МБОУ СОШ № 27** | | | | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№** | **Класс** | **Фамилия И.О.** | **Номер варианта** | **№ задания** | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **1** | 2 | **3** | 4 | | | **5** | | | 6 | | **7** | 8 | **9** | 10 | **11** | 12 | **13** | 14 | **15** | 16 | **17** | 18 | **19** | **20** | **итоговый балл** | о**ценка** |
| **1** | 11Б | Хинчагова Зара Андреевна | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | х | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | х | 0 | 0 | x | х | 12 | 4 |
| 2 | 11Б | Бедоев Давид Отарович | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x | 0 | 0 | 2 |
| 3 | 11А | Гояев Артур Аликович | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 | 5 |
| **4** | 11Б | Петухова Анастасия Сергеевна | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | х | 13 | 4 |
| 5 | 11Б | Гибизов Азамат Валерьевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 15 | 4 |
| 6 | 11А | Гутиева Адель Асланович | 2 | 1 | x | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | х | 13 | 4 |
| **7** | 11Б | Агоева Агунда Константиновна | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 15 | 4 |
| 8 | 11Б | Дзодзиков Артур Маратович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | x | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 13 | 4 |
| 9 | 11А | Кочиева Диана Сослановна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 | 4 |
| **10** | 11А | Таучелов Герман Витальевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 18 | 5 |
| 11 | 11А | Змеевская Ева Тимуровна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 17 | 5 |
| 12 | 11А | Хубежов Ирбек Юрьевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 17 | 5 |
| **13** | 11Б | Чернышова Анастасия Олеговна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | х | 14 | 4 |
| 14 | 11Б | Рыкова Ксения Сергеевна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | х | 16 | 4 |
| 15 | 11Б | Левченко Ангелина Сергеевна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | х | 16 | 4 |
| **16** | 11А | Цхурбаев Эрик Олегович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | х | 16 | 4 |
| 17 | 11А | Татаян Артем Эдвардович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | х | 18 | 5 |
| 18 | 11А | Гаглоев Юрий Сергеевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | x | 1 | 15 | 4 |
| **19** | 11А | Газацев Даниил Русланович | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | х | 13 | 4 |
| 20 | 11Б | Трощилов Тимур Асланович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 | 5 |
| 21 | 11А | Агасиева Ангелина Вадиновна | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | x | 1 | 1 | 1 | x | x | x | x | x | 0 | 0 | x | х | 9 | 3 |
| **22** | 11А | Коцоев Заурбек Георгиевич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 19 | 5 |
| 23 | 11Б | Джиоев Родион Милериевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | x | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | x | 0 | 0 | x | 1 | 11 | 3 |
| 24 | 11Б | Стукалов Андрей Андреевич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | x | х | 16 | 4 |
| **25** | 11Б | Тер-Татевосов Давид Васильевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 1 | x | х | 13 | 4 |
| 26 | 11Б | Кабисов Руслан Витальевич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 18 | 5 |
| 27 | 11Б | Манукян Сюзанна Армановна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | x | x | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 |
| **28** | 11А | Григорян Магда Иосифовна | 1 | 1 | x | 1 | 1 | | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | x | 0 | x | 0 | х | 8 | 3 |
| 29 | 11Б | Тагиева Орнелла Суреновна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | | | 1 | | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 |
| 30 | 11Б | Зябрева Милана Мухамметовна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | x | 1 | x | 0 | x | 1 | 1 | 12 | 4 |
| **31** | 11Б | Дзгоев Герман Георгиевич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 | 4 |
| 32 | 11Б | Гусалов Эльбрус Тимурович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3 |
| 33 | 11А | Дроворубова Виктория Георгиевна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 14 | 4 |
| **34** | 11А | Тебиев Георгий Игоревич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 16 | 4 |
| 35 | 11Б | Кайтуков Сослан Игоревич | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 | 4 |
| 36 | 11А | Кулаев Александр Аланович | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | x | х | 12 | 4 |
| **37** | 11А | Дзедаева Амина Заурбековна | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | x | 0 | x | x | х | 11 | 3 |
| 38 | 11Б | Терчикоев Алан Борисович | 1 | 1 | x | 1 | 1 | | | 0 | | | 0 | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | x | 0 | x | x | x | x | х | 7 | 3 |
| 39 | 11Б | Гутиев Георгий Владимирович | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 1 | 0 | x | 1 | 12 | 4 |
| **40** | 11А | Камарзаев Феликс Максимович | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | х | 15 | 4 |
| 41 | 11А | Казиев Давид Владисламович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | x | 0 | 1 | x | 1 | 13 | 4 |
| 42 | 11А | Лалиев Алан Олегович | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | x | 1 | 1 | х | 16 | 4 |
| **43** | 11А | Томаева Елизавета Черменовна | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 |
| 44 | 11А | Попова Стефания Михайловна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 18 | 5 |
| 45 | 11А | Гогаева Лана Олеговна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | х | 14 | 4 |
| **46** | 11Б | Завадская Валерия Александровна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 18 | 5 |
| 47 | 11А | Танделова Илона Феликсовна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 | 4 |
| 48 | 11А | Беркаев Константин Валерьевич | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | х | 18 | 5 |

**2.2.Анализ качества успеваемости по математике.**

**Работу выполняли 48 учащихся 11 – х классов:**

**«5» - 11 чел.:**

1.Гояев Артур – 11А

2.Таучелов Герман -11А

3.Змиевская Ева – 11А

4.Хубежов Ирбек – 11А

5.Татоян Артем – 11А

6.Трощилов Тимур – 11 Б

7.Кабисов Руслан – 11Б

8.Коцоев Заурбек – 11А

9.Беркаев Константин – 11А

10.Завадская Валерия – 11А

11.Попова Стефания – 11А

**«4» - 28 чел.:**

1.Хинчагова Зара -11Б

2.Петухова Анастасия -11Б

3.Гибизов Азамат -11Б

4.Гутиева Адель -11А

5.Агоева Агунда – 11Б

6.Дзодзиков Артур -11Б

7.Кочиева Диана – 11А

8.Чернышова Анастасия -11Б

9.Рыкова Ксения – 11Б

10.Левченко Ангелина – 11Б

11.Цхурбаев Эрик – 11А

12.Гаглоев Юрий – 11А

13.Газацев Даниил – 11А

14.Стукалов Андрей -11Б

15.Тер-Татевосов Давид– 11Б

16.Манукян Сюзанна – 11Б

17.Зябрева Милана – 11Б

18.Дзгоев Герман -11Б

19.Дроворубова Виктория -11А

20.Тебиев Георгий -11А

21.Кайтуков Сослан -11Б

22.Кулаев Александр -11А

23.Гутиев Георгий – 11Б

24.Камарзаев Феликс -11А

25.Казиев Давид -11А

26.Лалиев Алан -11А

27.Гогаева Лана -11А

28.Танделова Илона -11А

**«3» - 8чел.:**

1.Агасиева Ангелина -11А

2.Джиоев Родион – 11Б

3.Григорян Магда -11А

4.Тагиева Орнелла -11Б

5.Гусалов Эльбрус -11Б

6.Дзедаева Амина – 11А

7.Терчикоев Алан -11Б

8.Томаева Елизавета -11А

Бедоев Давид получил «два», фактически не приступил к выполнению работы по состоянию здоровья.

**% успеваемости – 98%**

**% качества - 81%.**

**2.3.Результаты выполнения каждого из заданий теста.**

Работу выполняли 48 учащихся. Из них справились с заданием 1 – 46чел. (96%), с заданием 2 – 37 чел. (77%), с заданием 3 – 45 чел. (94%), с заданием 4 – 46чел. (96%), с заданием 5 – 41 чел. (85%), с заданием 6 – 30чел. (63%), с заданием 7 – 41 чел. (85%), с заданием 8 – 25чел. (52%), с заданием 9 – 41чел. (85%), с заданием 10 – 40чел. (83%), с заданием 11 – 44 чел. (92%), с заданием 12 – 35чел. (73%), с заданием 13 – 19чел. (40%), с заданием 14 – 33чел. (69%), с заданием 15 – 38чел. (79%), с заданием 16 – 27 чел. (56%), с заданием 17 – 32чел. (67%), с заданием 18 – 16 чел. (33%), с заданием 19 – 18 чел. (38%), с заданием 20 – 19 чел. (40%).

По итогам тренировочного тестирования базового уровня наиболее высокие результаты получены при выполнении практико – ориентированных заданий на чтение диаграмм и графиков (задание 11), таблицы (задание 12) и сопоставление величин (задание 9). Эти задания выполняют 90-95% участников тестирования.

Особую тревогу вызывает низкий процент выполнения практико – ориентированного задания 13 (выполнение около 40%).

Задание на вычисление вероятности события (10) выполнено 83% участников. Предположение об освоении значительным числом учителей методики преподавания вероятности подтверждается.

Помимо стереометрической задачи 13, хуже других решены задачи 14-16, 19 и 20. Задача 14 на наглядное представление о производной. Геометрические задачи 15 и 16 на соотношения в прямоугольном треугольнике и расчет элемента фигуры в пространстве представляют трудности для участников тренировочного тестирования базового уровня. Задачи 19 и 20 требуют организованного перебора вариантов или логического анализа. Выполнение этих заданий (около 38 и 40% соответственно) можно считать удовлетворительным.

**3.Рекомендации на основе анализа результатов тренировочного тестирования.**

**3.1.На основе анализа типичных ошибок участников тренировочного тестирования по математике базового уровня выработаны следующие рекомендации:**

- необходимо учить школьников выполнять проверку ответов с точки зрения полноты проведенных действий, здравого смысла и т.п.;

- наиболее эффективной является отложенная проверка, выполненная не сразу после решения задачи, а спустя некоторое время;

- для выработки устойчивого навыка работы с формулами и единицами измерения требуется постоянное включение подобных заданий в итоговое повторение, малые формы контроля, домашние работы и т.п.;

- обратить внимание учащихся на роль чертежа в изучении геометрии. Перенести акцент в преподавании геометрии с заучивания определений и решения большого количества технических вычислительных задач на решение содержательных геометрических задач, развивающих видение геометрических конструкций.

**3.2.График проведения консультаций для подготовки обучающихся к сдаче ЕГЭ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Понедельник** | **Вторник** | **Среда** | **Четверг** | **Пятница** |
| 08.00 -08.45  (проф.уровень) | 08.00-08.45  (базовый уровень) | 08.00-08.45  (проф.уровень) | 08.00-08.45  (базовый уровень) | 08.00-08.45  (проф.уровень) |

Каждое воскресенье – дополнительные занятия по курсу «Задачи повышенной сложности» - ЕГЭ 2часть (профильный уровень) с 10.00-13.00ч. кабинет № 214.

Учитель: Бегиева Тамара Борисовна.