

**Справка**  
**по итогам пробной экзаменационной работы по математике**  
**(базовый уровень)**  
**в 11 классе в форме и по материалам ЕГЭ.**

5 ноября 2020 года в районе, в соответствии с планом работы МКУ «Управление образования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» (Приказ № 352 от 30 октября 2020 года) был проведён тренировочный пробный ЕГЭ по математике (базовый уровень)

Цель пробного ЕГЭ:

- \* отработать навыки по заполнению бланка регистрации, бланка №1;
- \* проверить уровень предметной подготовки учащихся к ЕГЭ – 2019 г.

Всего в пробном экзамене приняли участие 37 учащихся.

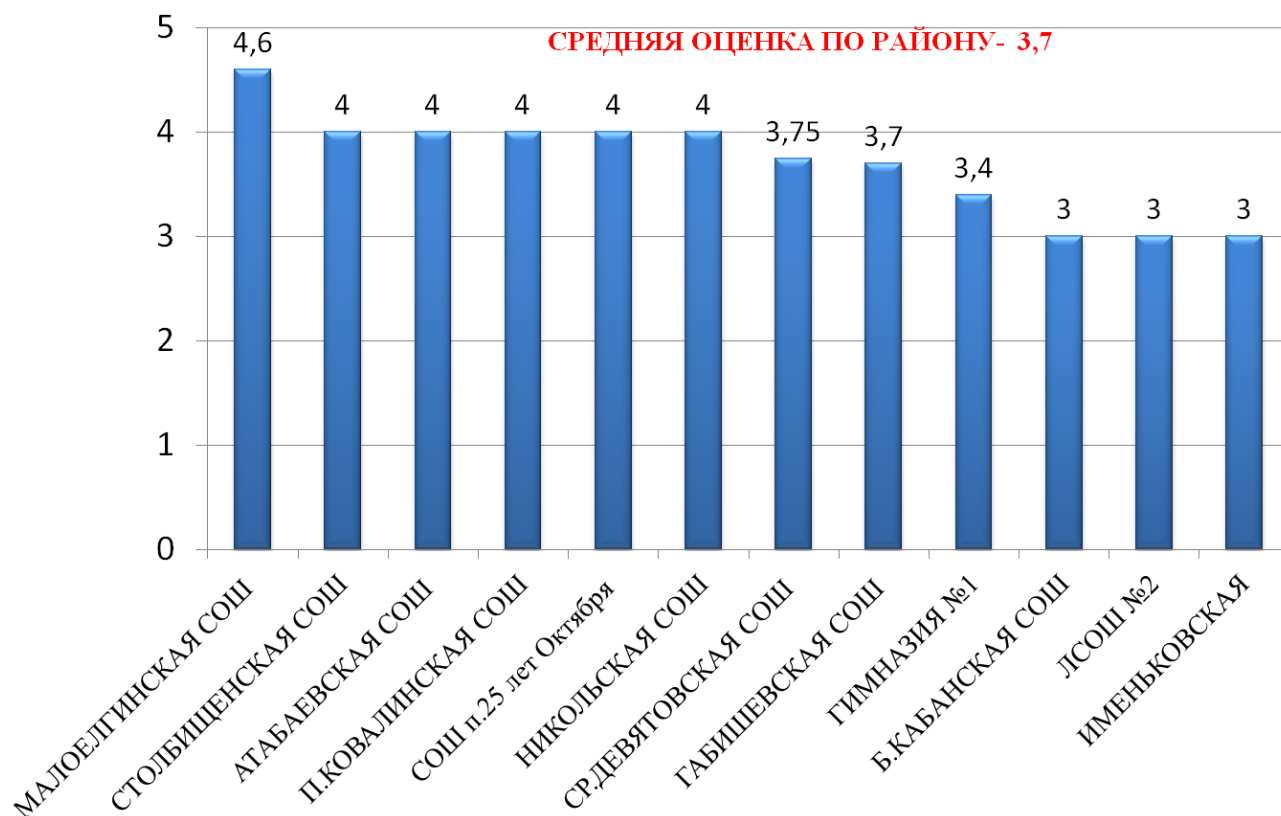
Работа по математике состояла из 20 заданий базового уровня. Экзамен базового уровня не является облегченной версией профильного, он ориентирован на иную цель и другое направление изучения математики - математика для повседневной жизни и практической деятельности. Структура и содержание контрольных работ базового уровня дают возможность проверить умение решать стандартные задачи практического содержания, проводить простейшие расчеты, использовать для решения задач учебную и справочную информацию, решать, в том числе сложные задачи, требующие логических рассуждений, использовать простейшие вероятностные и статистические модели, ориентироваться в простейших геометрических конструкциях. В работу включены задания базового уровня по всем основным предметным разделам: геометрия (планиметрия и стереометрия), алгебра, начала математического анализа, теория вероятностей и статистика.

Результаты базового ЕГЭ по математике выдаются в отметках по пятибалльной шкале.

Результаты пробного ЕГЭ показали, что только 1 участник, что составляет 3% (выпускник ЛСОШ №2) не справился с предложенной работой. Выпускники решили правильно 5 заданий (из 9 приступивших) и получил неудовлетворительную оценку. Таким образом, успеваемость составила 97 %, а качество составило 62%. Средняя оценка по району составила-3,7

Результаты показали, что большая часть учащихся успешно справились с предложенной работой.

## Результаты школ по средней оценке пробного ЕГЭ



Из диаграммы видно, что в 8 школах кроме (Большекабанской СОШ, ЛСОШ №2, Гимназия №1, Именьковская СОШ) средняя оценка оказалась выше средней оценки по району. Самая высокая средняя оценка в Малоелгинской СОШ. 20 баллов никто из выпускников не получил. Имеются выпускник получивший 19 и 2 учащихся по 18 баллов. Среди учащихся, выполнивших работу на положительные оценки, есть 5 участников из Большекабанской, Именьковской, Габишевской СОШ, ЛСОШ №2 которые лишь преодолели порог и набрали по 7 баллов.

Таблица 2

п/п	Требования (умения), проверяемые заданиями контрольной работы.	%  Выполнения, %
1	Умение выполнять действия с обыкновенными дробями	85
2	Умение выполнять действия со степенями	85
3	Умение решать задачи на проценты	86
4	Умение находить значение выражения по формуле	8/5

5	Умение упрощать буквенные выражения.	70
6	Умение решать простейшие текстовые задания на округление	92
7	Умение решать простейшие иррациональные уравнения	63
8	Умение решать прикладные задачи по геометрии	82
9	Умение устанавливать соответствие между величинами и их возможными значениями	89
10	Умение решать задачи по классическому определению вероятности	57
11	Умение читать графики и диаграммы	94
12	Умение выбирать оптимальный вариант	58
<b>13</b>	<b>Умение решать простейшие задачи по стереометрии</b>	<b>38</b>
<b>14</b>	<b>Умение анализировать графики и диаграммы</b>	<b>36</b>
15	Умение решать задачи в координатной плоскости	57
16	Умение решать задачи по стереометрии (определять элементы многогранника)	69
<b>17</b>	<b>Умение решать неравенства</b>	<b>44</b>
18	Умение анализировать утверждения	73
<b>19</b>	<b>Умение решать задачи по теме: «Числа и их свойства»</b>	<b>33</b>
<b>20</b>	<b>Умение решать задачи на смекалку</b>	<b>42</b>

**Результаты пробного ЕГЭ показали, что более 80% учащиеся умеют:**

1. выполнять действия со степенями
2. решать задачи на проценты
3. устанавливать соответствие между величинами и их возможными значениями

Наиболее сложными задания для учащихся оказались задания на умение решать задачи по стереометрии, неравенства, задачи на смекалку, анализ графиков и диаграмм.

Пробный экзамен по математике показал, что в целом выпускники школ района были знакомы со всеми бланками ЕГЭ, продемонстрировали достаточно высокий уровень тестовой культуры, все абсолютно свободно

ориентируются в тестовых заданиях, знают как правильно занести верный ответ, а в случае необходимости – произвести замену ошибочных меток.

### **Рекомендации:**

1. Проанализировать результаты пробного ЕГЭ (базовый уровень) в каждом ОО;
2. Организовать цикл уроков обобщающего повторения с целью ликвидации пробелов в знаниях;
3. Педагогам обратить особое внимание на решение заданий, вызвавших наибольшие затруднения у обучающихся (см. в таблице №2 задания, выделенные жирным шрифтом);
4. учителям математики ЛСОШ №2 скорректировать индивидуальную работу с учащимся, показавшим слабые знания по математике на базовом уровне.
5. Педагогам района продолжить работать над повышением качества знаний учащихся при подготовке их к ЕГЭ на базовом уровне.

Справку составила руководитель ММО учителей математики и информатики, физики Бикмуллина Ф.Т.

Ознакомлена и обсуждена \_ на заседании ММО от 11.12.2020 г.