**Анализ выполнения мониторинговой работы по математике**

 **в формате ОГЭ (3 марта 2021г.)**

### Характеристика участников МОНИТОРИНГОВОЙ РАБОТЫ в формате ОГЭ в 2021 году

*Таблица 1*

 **Количество участников ОГЭ по предмету «Математика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Муниципальное образование** | **Количество сдававших** |
| 1 | ГО Южно-Сахалинск | **2289** |
| 2 | Александровск-Сахалинский ГО | **98** |
| 3 | Анивский ГО | **162** |
| 4 | Долинский ГО  | **285** |
| 5 | Корсаковский ГО | **404** |
| 6 | Курильский ГО | **51** |
| 7 | Макаровский ГО | **72** |
| 8 | Невельский ГО | **175** |
| 9 | Ногликский ГО | **128** |
| 10 | Охинский ГО | **222** |
| 11 | Поронайский ГО | **232** |
| 12 | Северо-Курильский ГО | **22** |
| 13 | Смирныховский ГО | **108** |
| 14 | Томаринский ГО | **78** |
| 15 | Тымовский ГО | **152** |
| 16 | Углегорский ГО | **199** |
| 17 | Холмский ГО | **342** |
| 18 | Южно-Курильский ГО | **75** |
|  | *Вечерние (сменные) ОШ* | **35** |
|  | **Всего:** | **5129** |

*Таблица 2*

**Количество участников по типам ОО**

|  |  |
| --- | --- |
| **Всего участников ОГЭ по предмету** | **Количество участников** |
| Из них:- выпускники лицеев - выпускники гимназий- выпускники СОШ- выпускники ООШ- выпускники Школы-интернат- выпускники вечерних (сменных) ОШ | 185 (3,6%)328(6,4%)4522 (88,1%)51 (1%)18 (0,3%)24 (0,5%) |

**2. Основные результаты мониторинговой работы в формате ОГЭ по предмету «Математика»**

*Таблица 3*

**Результаты участников мониторинговой работы по математике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Муниципальное образование** | **Количество писавших мониторинговую работу** | **Количество получивших «2»** | **Количество получивших «3»** | **Количество получивших 4»** | **Количество получивших «5»** |
|
|  | ГО Южно-Сахалинск | **2289** | **1022** | **930** | **294** | **43** |
|  | Александровск-Сахалинский ГО | **98** | **55** | **35** | **7** | **1** |
|  | Анивский ГО | **162** | **95** | **62** | **5** | **0** |
|  | Долинский ГО  | **285** | **204** | **72** | **9** | **0** |
|  | Корсаковский ГО | **404** | **206** | **154** | **41** | **3** |
|  | Курильский ГО | **51** | **13** | **30** | **8** | **0** |
|  | Макаровский ГО | **72** | **54** | **14** | **4** | **0** |
|  | Невельский ГО | **175** | **98** | **72** | **5** | **0** |
|  | Ногликский ГО | **128** | **76** | **41** | **10** | **1** |
|  | Охинский ГО | **222** | **155** | **58** | **8** | **1** |
|  | Поронайский ГО | **232** | **139** | **81** | **12** | **0** |
|  | Северо-Курильский ГО | **22** | **13** | **7** | **2** | **0** |
|  | Смирныховский ГО | **108** | **67** | **38** | **3** | **0** |
|  | Томаринский ГО | **78** | **53** | **24** | **1** | **0** |
|  | Тымовский ГО | **152** | **105** | **41** | **6** | **0** |
|  | Углегорский ГО | **199** | **129** | **60** | **10** | **0** |
|  | Холмский ГО | **342** | **187** | **127** | **28** | **0** |
|  | Южно-Курильский ГО | **75** | **17** | **42** | **16** | **0** |
|  | *Вечерние (сменные) ОШ* | **35** | **29** | **5** | **1** | **0** |
|  | ИТОГО | **5129** | **2717** | **1893** | **470** | **49** |

*Таблица 4*

**Сводная таблица результатов участников мониторинговой работы в формате ОГЭ по районам**

**в сравнении с мониторинговыми работами в марте 2018, 2019 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Муниципальное образование** | **Количество участников**  | При условии не менее 6 заданий по модулю «Алгебра», не менее 2 заданий по модулю «Геометрия» |
| **Оценка «2»** | **Оценка «3»** | **Оценка «4»** | **Оценка «5»** |
| **0-16** | **0-16** | **0-11** | **8-14** | **15-21** | **22 и выше** |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | ГО Южно-Сахалинск | 2042 | 2188 | **2289** | 641 | 934 | **1022** | 694 | 699 | **930** | 586 | 486 | **294** | 121 | 69 | **43** |
| 2 | Александровск-Сахалинский ГО | 98 | 111 | **98** | 53 | 68 | **55** | 32 | 30 | **35** | 13 | 13 | **7** | 0 | 0 | **1** |
| 3 | Анивский ГО | 179 | 160 | **162** | 94 | 88 | **95** | 53 | 59 | **62** | 29 | 12 | **5** | 3 | 1 | **0** |
| 4 | Долинский ГО  | 251 | 274 | **285** | 137 | 194 | **204** | 69 | 61 | **72** | 39 | 16 | **9** | 6 | 3 | **0** |
| 5 | Корсаковский ГО | 410 | 380 | **404** | 177 | 201 | **206** | 134 | 131 | **154** | 82 | 47 | **41** | 17 | 1 | **3** |
| 6 | Курильский ГО | 51 | 42 | **51** | 19 | 21 | **13** | 19 | 18 | **30** | 12 | 2 | **8** | 1 | 1 | **0** |
| 7 | Макаровский ГО | 71 | 89 | **72** | 40 | 50 | **54** | 20 | 23 | **14** | 11 | 15 | **4** | 0 | 1 | **0** |
| 8 | Невельский ГО | 148 | 159 | **175** | 64 | 100 | **98** | 52 | 44 | **72** | 29 | 14 | **5** | 3 | 1 | **0** |
| 9 | Ногликский ГО | 107 | 123 | **128** | 60 | 80 | **76** | 28 | 31 | **41** | 18 | 12 | **10** | 1 | 0 | **1** |
| 10 | Охинский ГО | 255 | 273 | **222** | 131 | 188 | **155** | 73 | 61 | **58** | 45 | 24 | **8** | 6 | 0 | **1** |
| 11 | Поронайский ГО | 217 | 232 | **232** | 114 | 141 | **139** | 67 | 72 | **81** | 30 | 19 | **12** | 6 | 0 | **0** |
| 12 | Северо-Курильский ГО | 23 | 19 | **22** | 19 | 5 | **13** | 3 | 11 | **7** | 1 | 3 | **2** | 0 | 0 | **0** |
| 13 | Смирныховский ГО | 111 | 103 | **108** | 52 | 52 | **67** | 37 | 41 | **38** | 22 | 9 | **3** | 0 | 1 | **0** |
| 14 | Томаринский ГО | 97 | 88 | **78** | 66 | 54 | **53** | 23 | 24 | **24** | 8 | 10 | **1** | 0 | 0 | **0** |
| 15 | Тымовский ГО | 172 | 158 | **152** | 86 | 84 | **105** | 49 | 50 | **41** | 34 | 23 | **6** | 3 | 1 | **0** |
| 16 | Углегорский ГО | 178 | 210 | **199** | 112 | 140 | **129** | 37 | 49 | **60** | 27 | 17 | **10** | 2 | 4 | **0** |
| 17 | Холмский ГО | 335 | 339 | **342** | 151 | 184 | **187** | 106 | 113 | **127** | 64 | 39 | **28** | 14 | 3 | **0** |
| 18 | Южно-Курильский ГО | 72 | 70 | **75** | 18 | 31 | **17** | 27 | 23 | **42** | 25 | 14 | **16** | 2 | 2 | **0** |
|  | Вечерние (сменные) ОШ | 88 | 87 | **35** | 72 | 75 | **29** | 16 | 9 | **5** | 0 | 3 | **1** | 0 | 0 | **0** |
|   | ИТОГО | 4905 | 5105 | **5129** | 210642,9% | 269052,7% | **2717 53%****5** | 153931,4% | 154930,3% | **1893 36,9%** | 107521,9% | 77815,2% | **470 9,2%** | 1853,8% | 881,7% | **49 0,9%** |

**Рис.1. Распределение результатов участников мониторинговой работы в формате ОГЭ**

**в сравнении с мониторинговыми работами в марте 2019, 2020 гг.**

*Таблица 5*

**Таблица результатов участников на оценку «2» мониторинговой работы**

 **в формате ОГЭ в Сахалинской области**

**в сравнении с мониторинговыми работами в марте 2019, 2020 гг.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | **Оценка «2»** | **Всего учащихся** |
| **2019 г** | **0-7** | **8-16** | **0-16** |  |
| **1860**37,9% | **246**5% | **2106**42,9% | **4905** |
| **2020 г** | **0-7** | **8-16** | **0-16** |  |
| **2401**47% | **289**5,7% | **2690**52,7% | **5105** |
| **2021 г** | **0-7** | **8-11** | **0-11** |  |
| **2695****52,5%** | **22****0,43%** | **2717****53%** | **5129** |

**Рис.2. Распределение баллов у учащихся, написавших на оценку «2»**

**в сравнении мониторинговых работ 2019, 2020 гг.**

*Таблица 6*

**Результаты (в баллах) мониторинговой работы в 2021 году в формате ОГЭ по математике школ повышенного типа в сравнении с мониторинговыми работами в 2019, 2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Образовательная организация** | **Количество сдававших** | **0-11(16/15) баллов** | **8-14 баллов** | **15-21 баллов** | **22 и выше баллов** |
| **Оценка «2»** | **Оценка «3»** | **Оценка «4»** | **Оценка «5»** |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2019****0-7 8-16** | **2020****0-7 8-16** | **2021** **0-7 8-11** | **2019** | **2020** | **2021** | **2019** | **2020** | **2021** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **МАОУ Гимназия №1 г. Южно-Сахалинска** | 99 | 83 | 102 | - | 1 | 5 | 5 | 14 | - | 36 | 39 | 64 | 55 | 30 | 23 | 7 | 4 | 1 |
| **МАОУ Гимназия №2 г. Южно-Сахалинска** | 108 | 97 | 100 | 4 | 1 | 8 | 6 | 5 | - | 22 | 30 | 55 | 55 | 41 | 32 | 26 | 12 | 8 |
| **МАОУ Гимназия №3 г. Южно-Сахалинска** | 113 | 83 | 54 | 4 | 4 | 11 | 8 | 12 | - | 55 | 32 | 25 | 47 | 30 | 17 | 3 | 2 | - |
| **МАОУ Лицей №1** **г. Южно-Сахалинска** | 90 | 90 | 82 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | - | 17 | 8 | 32 | 49 | 58 | 40 | 21 | 17 | 9 |
| **МАОУ Лицей №2** **г. Южно-Сахалинска** | 57 | 58 | 58 | - | - | - | 2 | 3 | - | 1 | 8 | 12 | 22 | 33 | 28 | 34 | 15 | 15 |
| **МБОУ Гимназия** **пгт. Ноглики** | 26 | 24 | 23 | 4 | 1 | 8 | 1 | 8 | - | 9 | 8 | 10 | 11 | 7 | 4 | 1 | 0 | 1 |
| **МАОУ Лицей «Надежда» г. Холмска** | 44 | 37 | 46 | - | 2 | 6 | 2 | 11 | - | 12 | 18 | 24 | 24 | 9 | 11 | 6 | 2 | - |
| **МАОУ Восточная Гимназия** **г. Южно-Сахалинска** | 64 | 67 | 49 | 22 | 3 | 27 | 3 | 11 | - | 23 | 29 | 33 | 14 | 8 | 4 | 2 | 0 | 1 |
| **ИТОГО:** | **601** | **539** | **514** | **35** | **14** | **67** | **32** | **65** | **-** | **175** | **172** | **255** | **277** | **216** | **159** | **100** | **52** | **35** |
| **49** | **99** | **65** |

*Таблица 7*

**Результаты мониторинговых работ (март 2019-2021 годов)**

**в формате ОГЭ по математике в сравнении динамики общеобразовательных организаций и школ повышенного типа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Оценка «2»** | **Оценка «3»** | **Оценка «4»** | **Оценка** **«5»** |
| **0-17 баллов** | **8-14 баллов** | **15-21****балл** | **22-32****балла** |
| **ШПТ 2019** | **49** | **175** | **277** | **100** |
| ОО 2019 | 2057 | 1364 | 798 | 85 |
| **ШПТ 2020** | **99** | **172** | **216** | **52** |
| ОО 2020 | 2591 | 1377 | 562 | 36 |
| **ШПТ 2021** | **65** | **255** | **159** | **35** |
| ОО 2021 | 2652 | 1638 | 311 | 14 |

**Рис.3. Результаты мониторинговых работ (март 2019-2021 годов)**

**в формате ОГЭ по математике в сравнении динамики общеобразовательных организаций и школ повышенного типа**

Данные таблиц и диаграмм показывают, что при написании мониторинговых работ (март 2019-2021 гг.):

1. Получили оценку «2», при этом набрали

- менее 8 баллов в 2021 г. – 53% (в 2020 г. – 47%; в 2019 г. – 37,9%);

- от 8 до 11 баллов набрали в 2021 г. – 0,43% (от 8 до 16 баллов набрали в 2020 г. – 5,7%; в 2019 г. – 5%);

1. Получили оценку «3», набрав

- от 8 до 14 баллов в 2021 г. – 36,9% (в 2020 г. – 30,3%; в 2019 г. – 31,4%);

1. Получили оценку «4», набрав

- от 15 до 21 балла в 2021 г. – 9,2% (в 2020 г. – 15,2%; в 2019 г. – 21,9%);

1. Получили оценку «5», набрав

- от 22 и выше баллов набрали в 2021 г. – 0,9% (в 2020 г. – 1,7%; в 2019 г. – 3,8%).

Таким образом, при проведении мониторинговой работы в 2021 г. в формате ОГЭ количество учащихся 9-х классов, не преодолевших минимальный порог в 8 баллов, увеличилось на 6% по сравнению с мониторинговой работой в 2020 г. Среднее значение по Сахалинской области учащихся, которые написали на «2» – 53% .

Учащиеся, набравшие от 8 до 11 баллов, но при этом не смогли набрать необходимое количество баллов по модулю «Геометрия» (не менее 2) были во всех мониторинговых работ. При проведении мониторинговой работы в 2021 г. таких обучающихся составило 22 человека (в 2020 г.- 289 человек, в 2019 г. – 246 человек). Причем всем им обучающимся не хватило баллов по модулю «Геометрия», в результате получили оценку «2», а могли бы получить «3».

Учащихся, набравших 0 баллов, составляют 102 чел.(1,9%) (в 2020 г. – 1,6%, в 2019 г. – 0,8%). Данные учащиеся либо не приступали, либо выполнили задания неверно.

Количество учащихся, набравших 7 баллов, которым не хватило 1 балла для получения оценки «3», составляет 376 человек (в 2020 г. - 333 человека, в 2019 г. – 293 человека). Количество учащихся, которым не хватило баллов по модулю «Алгебра» составило 355 человек (в 2020 г. – 185 человек). Из них по модулю «Геометрия»: 133 человека выполнили 2 задания, 174 человека – 3 задания, 44 человека – 4 задания, 4 человека – все 5 заданий модуля «Геометрия».

Количество учащихся, набравших 6 баллов, которым не хватило 2 баллов для получения оценки «3», составило 385 человек (в 2020 г. – 340 человек). При этом по модулю «Геометрия» из них: 160 человек выполнили 2 задания, 192 человека выполнили 3-4 задания.

Количество учащихся, которым не хватило баллов по модулю «Геометрия» составило 54 человека (в 2020 г. – 148 человек). Из них 21 – не хватило 1 балла, 33 – не хватило 2 баллов.

Количество учащихся, набравших 14 баллов, которым не хватило 1 балла для получения оценки «4», составляет 207 человек (в 2020 г. – 215 человек). Количество учащихся, набравших 13 баллов, которым не хватило 2 балла для получения оценки «4», составляет 230 человек (в 2020 г. – 238 человек).

Количество учащихся, набравших 21 балл, которым не хватило 1 балла для получения оценки «5», составляет 15 человек (в 2020 г. – 47 человек). Количество учащихся, набравших 20 баллов, которым не хватило 2 балла для получения оценки «5», составляет 4 человека (в 2020 г. – 57 человек).

При подсчетах получается:

1) 15,3% учащихся могли получить оценку выше – оценка «3», если бы выполнили 1-2 задания по модулю «Геометрия» или 1-2 задания по модулю «Алгебра».

2) 8,5% учащихся могли получить оценку выше – оценка «4», если бы выполнили 1 или 2 задание по модулю «Алгебра».

В итоге количество двоек могло быть в 1,4 раза меньше, а качество знаний увеличилось бы в 1,8 раза.

В Сахалинской области нет учащихся, набравших максимальные 31 балл.

Наибольшее количество – 30 баллов – набрали 2 учащихся (МАОУ Лицей №2 г. Южно-Сахалинска); 28 баллов – 3 учащихся (МАОУ Лицей №2 г. Южно-Сахалинска, МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска); 27 баллов – 2 учащихся; 26 баллов – 6 учащихся; 25 баллов – 3 учащихся.

16 учащихся выполнило работу более чем на 80%, что соответствует 25-31 баллам (в 2020 г. – 22 человека).

Наименьшее по Сахалинской области количество «2» только в Южно-Курильском ГО – 22,7% (из 75 чел.) и в Курильском ГО – 25,5% (из 51 чел.), но количество «5» в обоих ГО – 0%.

*Таблица 8*

**Самые высокие результаты по качеству знаний с учетом количества «2» не более 25% показали следующие ОУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Образовательная организация** | **Всего****участников** | **Количество учащихся, получивших** | **Количество учащихся, получивших** **«2» (%)** |
| **«4» (%)** | **«5» (%)** | **«4, 5» (%)** |
|  | **МКОУ СОШ c. Хоэ** | 1 | 0,0% | 0,0% | 0,00% | 0,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Рейдово** | 10 | 40,0% | 0,0% | 40,00% | 0,0% |
|  | **МКОУ СОШ с. Малиновка** | 1 | 0,0% | 0,0% | 0,00% | 0,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Дубовое** | 2 | 0,0% | 0,0% | 0,00% | 0,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Малокурильское** | 14 | 35,7% | 0,0% | 35,70% | 0,0% |
|  | **МАОУ Лицей № 1 г. Южно-Сахалинск** | 82 | 48,8% | 11,0% | 59,80% | 1,2% |
|  | **МАОУ Гимназия № 2 г. Южно-Сахалинск** | 100 | 32,0% | 8,0% | 40,00% | 5,0% |
|  | **МАОУ Лицей № 2 г. Южно-Сахалинск** | 58 | 48,3% | 25,9% | 74,20% | 5,2% |
|  | **МБОУ СОШ с. Крабозаводское** | 17 | 23,5% | 0,0% | 23,50% | 11,8% |
|  | **МАОУ Гимназия № 1 им А.С. Пушкинаг. Южно-Сахалинск** | 102 | 22,5% | 1,0% | 23,50% | 13,7% |
|  | **МБОУ СОШ с. Буревестник** | 7 | 14,3% | 0,0% | 14,30% | 14,3% |
|  | **МАОУ СОШ № 3 г. Корсаков** | 28 | 7,1% | 0,0% | 7,10% | 21,4% |
|  | **МАОУ Гимназия № 3 г. Южно-Сахалинск** | 54 | 31,5% | 0,0% | 31,50% | 22,2% |
|  | **МБОУ СОШ с. Горячие Ключи** | 9 | 22,2% | 0,0% | 22,20% | 22,2% |
|  | **МАОУ Восточная гимназия г. Южно-Сахалинск** | 49 | 8,2% | 2,0% | 10,20% | 22,4% |
|  | **МАОУ СОШ № 26 г. Южно-Сахалинск** | 131 | 16,0% | 1,5% | 17,50% | 23,7% |
|  | **МАОУ лицей "Надежда" г. Холмск** | 46 | 23,9% | 0,0% | 23,90% | 23,9% |
|  | **МБОУ СОШ с. Первомайск** | 4 | 25,0% | 0,0% | 25,00% | 25,0% |

*Таблица 9*

Самые низкие результаты во всех вечерних (сменных) школах Сахалинской области – 82,9%, в Макаровском ГО – 75%, в Долинском ГО – 71,6%. В 15 МО низкие результаты, свыше 53% (среднее значение по Сахалинской области) учащихся написали на оценку «2».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Муниципальное образование** | **Всего участников** | **Количество учащихся, получивших оценку «2» (%)** |
|  | **Вечерние (сменные) ОШ** | **35** | **82,9%** | Во всех 4 ОУ низкие результаты (от 45%)В 3 ОУ – 100% (из 24 чел.)В 1 ОУ – 45,5% (из 11 чел.) |
|  | **Макаровский ГО** | **72** | **75%** | Во всех 3 ОУ низкие результаты - от 74% (из 72 чел.) |
|  | **ГО Долинский** | **285** | **71,6%** | Во всех 9 ОУ низкие результаты (от 50%)В 1 ОУ – 80% (из 10 чел.)В 5 ОУ – свыше 70% (из 241 чел.)В 3 ОУ – свыше 50% (из 34 чел.) |
|  | **ГО Охинский** | **222** | **69,8%** | Во всех 5 ОУ низкие результаты (от 44%)В 1 ОУ – 100% (из 5 чел.)В 1 ОУ – 85% (из 49 чел.)В 2 ОУ – свыше 60% (159 чел.) |
|  | **Тымовский ГО** | **152** | **69,1%** | Во всех 8 ОУ низкие результаты (от 50%)В 2 ОУ – свыше 80% (из 20 чел.)В 4 ОУ – свыше 60% (из 102 чел.) |
|  | **Томаринский ГО** | **78** | **67,9%** | Во всех 4 ОУ низкие результаты (от 56%)В 2 ОУ – свыше 80% (из 26 чел.)В 1 ОУ – свыше 70% (из 8 чел.) |
|  | **Углегорский ГО** | **199** | **64,8%** | В 7 ОУ низкие результаты (от 40%)В 1 ОУ – 100% (из 4 чел.)В 2 ОУ – свыше 70% (из 51 чел.)В 1 ОУ – свыше 60% (из 117 чел.) |
|  | **ГО Смирныховский** | **108** | **62%** | В 4 ОУ низкие результаты (от 50%)В 2 ОУ – свыше 80% (из 25 чел.) |
|  | **Поронайский ГО** | **232** | **59,9%** | Во 9 ОУ низкие результаты (от 42%)В 1 ОУ – свыше 80% (из 18 чел.)В 1 ОУ – свыше 70% (из 23 чел.)В 3 ОУ – свыше 60% (из 81 чел.) |
|  | **ГО Ногликский** | **128** | **59,4%** | Во 4 ОУ низкие результаты (от 50%)В 1 ОУ – 90% (из 10 чел.)В 1 ОУ – свыше 70% (из 29 чел.)В 2 ОУ- свыше 50% (из 66 чел.) |
|  | **Северо-Курильский ГО** | **22** | **59,1%** | - |
|  | **Анивский ГО** | **162** | **58,6%** | В 4 ОУ низкие результаты (от 55%)В 1 ОУ – свыше 80% (8 чел.)В 3 ОУ – свыше 55 % (из 145 чел.) |
|  | **ГО Александровск-Сахалинский**  | **98** | **56,1%** | В 4 ОУ низкие результаты (от 50%)В 1ОУ – 75% (28 чел.) |
|  | **Невельский ГО** | **175** | **56%** | Во всех 4 ОУ низкие результаты (от 40%)В 3 ОУ – свыше 60% (из 154 чел.) |
|  | **Холмский ГО** | **342** | **54,7%** | В 8 ОУ низкие результаты (от 52%)В 1 ОУ – 100% (из 4 чел.)В 3 ОУ – свыше 70% (из 86 чел.)В 2 ОУ – свыше 60% (из 35 чел.) |
|  | **Корсаковский ГО** | **404** | **51%** | В 9 ОУ низкие результаты (от 33%)В 1 ОУ – 80% (из 5 чел.)В 1 ОУ – свыше 60% (из 52 чел.)В 4 ОУ – свыше 50% (из 213 чел.) |
|  | **ГО г. Южно-Сахалинск** | **2289** | **44,6%** | В 18 из 25 ОУ низкие результаты (от 38%)В 1 ОУ – 96% (из 25 чел.)В 3 ОУ – 70% (из 190 чел.)В 7 ОУ – свыше 60% (из 513 чел.)В 2 ОУ – свыше 50% (из 231 чел.)В 5 ОУ – свыше 40% (из 669 чел.) |
|  | **Курильский ГО** | **51** | **25,5%** | В 1 ОУ – 40% (из 25 чел.) |
|  | **Южно-Курильский ГО** | **75** | **22,7%** | В 1 ОУ – 35% (из 42 чел.) |

*Таблица 10*

**Самые низкие результаты показали учащиеся следующих ОУ**

(свыше 53% – среднее значение по количеству «2» по Сахалинской области)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Образовательное учреждение** | **Всего****участников** | **Количество учащихся, получивших** **«2» (%)** |
|  | **МБОУ ООШ с. Восточное** | 1 | 100,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Шебунино** | 3 | 100,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Тунгор** | 5 | 100,0% |
|  | **МБОУ ООШ с. Пионеры** | 4 | 100,0% |
|  | **МБОУ ООШ № 2 г. Углегорск** | 4 | 100,0% |
|  | **МКОУ Вечерняя (сменная) ОШ №1 г. Южно-Сахалинск** | 9 | 100,0% |
|  | **МБОУ Вечерняя (сменная) ОШ г. Поронайск** | 5 | 100,0% |
|  | **МКОУ Открытая (сменная) ОШ г. Холмск** | 10 | 100,0% |
|  | **МБОУ ООШ № 14 г. Южно-Сахалинск** | 25 | 96,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Вал** | 10 | 90,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Победино** | 19 | 89,5% |
|  | **МБОУ СОШ №4 с. Таранай** | 8 | 87,5% |
|  | **МБОУ СОШ с. Пензенское** | 8 | 87,5% |
|  | **МБОУ СОШ № 5 г. Оха** | 49 | 85,7% |
|  | **МБОУ СОШ с. Адо-Тымово** | 14 | 85,7% |
|  | **МБОУ СОШ с. Восток** | 18 | 83,3% |
|  | **МБОУ СОШ с. Онор** | 6 | 83,3% |
|  | **МБОУ СОШ с. Молодежное** | 6 | 83,3% |
|  | **МБОУ СОШ с. Красногорск** | 18 | 83,3% |
|  | **МБОУ СОШ с. Советское** | 10 | 80,0% |
|  | **МАОУ СОШ с. Чапаево** | 5 | 80,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Новое** | 5 | 80,0% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 п. Ноглики** | 29 | 79,3% |
|  | **МБОУ ООШ № 1 г. Шахтерск** | 14 | 78,6% |
|  | **МБОУ СОШ c. Быков** | 31 | 77,4% |
|  | **МАОУ СОШ № 19 с.Дальнее** | 53 | 77,4% |
|  | **МБОУ СОШ c. Сокол** | 46 | 76,1% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 г. Углегорск** | 37 | 75,7% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 г. Александровск-Сахалинский** | 28 | 75,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Арги-Паги** | 8 | 75,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Ильинское** | 8 | 75,0% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 г. Макаров** | 66 | 74,2% |
|  | **МБОУ СОШ № 18 с.Синегорск** | 27 | 74,1% |
|  | **МБОУ СОШ № 8 г. Поронайск** | 23 | 73,9% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 г. Долинск** | 70 | 72,9% |
|  | **МАОУ СОШ № 11 г. Южно-Сахалинск** | 110 | 72,7% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 г. Долинск** | 87 | 72,4% |
|  | **МАОУ СОШ с. Чехов** | 25 | 72,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Покровка** | 7 | 71,4% |
|  | **МАОУ СОШ № 6 г. Холмск** | 51 | 70,6% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 пгт. Тымовское** | 61 | 70,5% |
|  | **МАОУ СОШ с. Чапланово** | 10 | 70,0% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 г. Поронайск** | 53 | 69,8% |
|  | **МАОУ СОШ № 1 г. Корсаков** | 52 | 69,2% |
|  | **МБОУ СОШ п. Вахрушев им. И.П. Фархутдинова** | 13 | 69,2% |
|  | **МАОУ СОШ с. Правда** | 16 | 68,8% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 г. Шахтерск** | 54 | 68,5% |
|  | **МБОУ СОШ № 7 г. Оха имени Героя Советского Союза Дмитрия Михайловича Карбышева** | 98 | 68,4% |
|  | **МБОУ СОШ № 3 г. Невельск** | 70 | 67,1% |
|  | **МБОУ ООШ с. Никольское** | 3 | 66,7% |
|  | **МБОУ СОШ № 3 пгт. Тымовское** | 41 | 65,9% |
|  | **МБОУ СОШ № 16 г. Южно-Сахалинск** | 76 | 65,8% |
|  | **МБОУ СОШ № 4 г. Южно-Сахалинск** | 43 | 65,1% |
|  | **МАОУ СОШ № 31 г. Южно-Сахалинск** | 56 | 64,3% |
|  | **МБОУ Кадетская школа г. Южно-Сахалинск** | 44 | 63,6% |
|  | **МБОУ СОШ № 5 г. Углегорск** | 60 | 63,3% |
|  | **МАОУ СОШ с. Костромское** | 19 | 63,2% |
|  | **МБОУ СОШ c. Углезаводск** | 8 | 62,5% |
|  | **МАОУ СОШ № 13 имени П. А. Леонова г. Южно-Сахалинск** | 143 | 60,8% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 г. Оха** | 61 | 60,7% |
|  | **МАОУ СОШ № 32 г. Южно-Сахалинск** | 126 | 60,3% |
|  | **МБОУ СОШ №5 с. Троицкое** | 63 | 60,3% |
|  | **МБОУ СОШ № 34 с. Березняки** | 25 | 60,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Леонидово** | 15 | 60,0% |
|  | **МБОУ СОШ с. Воскресеновка** | 5 | 60,0% |
|  | **МБОУ СОШ г. Северо-Курильск** | 22 | 59,1% |
|  | **МАОУ СОШ № 1 г. Холмск** | 66 | 59,1% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 г. Анива** | 46 | 58,7% |
|  | **МАОУ СОШ c. Дачное** | 12 | 58,3% |
|  | **МБОУ СОШ № 7 г. Поронайск** | 40 | 57,5% |
|  | **МАОУ СОШ с. Соловьевка** | 21 | 57,1% |
|  | **МБОУ СОШ № 2 г. Томари** | 44 | 56,8% |
|  | **МБОУ СОШ пгт. Смирных** | 67 | 56,7% |
|  | **МАОУ СОШ № 2 г. Анива** | 36 | 55,6% |
|  | **МАОУ СОШ № 6 г. Корсаков** | 96 | 55,2% |
|  | **МБОУ СОШ № 1 п. Ноглики** | 64 | 54,7% |
|  | **МБОУ СОШ с. Кировское** | 11 | 54,5% |
|  | **МАОУ СОШ № 8 имени генерал-лейтенанта В. Г. Асапова г. Южно-Сахалинск** | 149 | 53,7% |

### 3. Анализ результатов выполнения отдельных заданий или групп заданий мониторинговой работы по математике в формате ОГЭ

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 25 заданий. Часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом (базового уровня), из них 5 заданий (с 1 по 5) из практико-ориентированного блока, 10 заданий (с 6 по 14) из модуля «Алгебра», 5 заданий (с 15 по 19) из модуля «Геометрия». Часть 2 содержит 6 заданий с развёрнутым ответом (4 задания повышенного уровня, 2 задания высокого уровня сложности), из них 3 задания (с 20 по 22) из модуля «Алгебра», 3 задания (с 23 по 25) из модуля «Геометрия».

Максимальное количество баллов, которые может набрать ученик за выполнение всей работы, составляет 31 балл. Рекомендуемый минимальный результат выполнения экзаменационной работы составляет 8 баллов, набранные в сумме за выполнение обоих модулей, при условии, что из них не менее 2 баллов получено за выполнение заданий по геометрии (с 15 по 19, с 23 по 25).

**Характеристика КИМ мониторинговой работы по математике**

 **в формате ОГЭ**

**ЗАДАНИЯ 1 ЧАСТИ**

***Практико-ориентированный блок***

1. Задание на смысловое чтение текста, заполнение таблицы;
2. Задание на решение несложных практических расчётных задач (нахождение расстояния между пунктами; нахождение количества месяцев);
3. Задание на описание реальной ситуации на языке геометрии (нахождение расстояния между пунктами; нахождение времени);
4. Задание на описание реальной ситуации (нахождение времени; нахождение процента изменения величины);
5. Задание на оптимальный выбор (нахождение расхода топлива).

***Модуль «Алгебра»***

1. Задание на нахождение значения числового выражения (действия со степенями);
2. 3адание на нахождение чисел, между которыми заключено данное число, представленное арифметическим квадратным корнем или неправильной дробью;
3. Задание на нахождение выражения с арифметическим квадратным корнем;
4. Задание на решение линейного уравнения;
5. Задание на подсчет вероятностей равновозможных событий;
6. Задание на установление соответствия между графиками функций;
7. Задание на нахождение значения буквенного выражения при заданном значении буквы;
8. Задание на решения квадратного неравенства;
9. Задание на вычисление сумы прогрессии (арифметическая).

***Модуль «Геометрия»***

1. Задание на нахождение элемента треугольника (по заданному значению медианы и стороны);
2. Задание на нахождение стороны четырехугольника (по заданным значениям трех сторон, описанного около окружности четырехугольника);
3. Задание на нахождение площади треугольника (по заданному значению площади параллелограмма);
4. Задание на клетчатой бумаге (на клетчатой бумаге изображен параллелограмм, необходимо найти его площадь);
5. Задание на выбор верного утверждения.

**ЗАДАНИЯ 2 ЧАСТИ**

***Модуль «Алгебра»***

1. Задание на решение дробного неравенства второй степени;
2. Задание на решение текстовых задач (задача на работу труб);
3. Задание на построение графика функции (построение графика с учетом области определения, нахождение значения параметра, при котором прямая ***y=m*** имеет с графиком 2 общие точки).

***Модуль «Геометрия»***

1. Задание по планиметрии на нахождение углов ромба (в трапеции заданы диагональ и расстояние от точки до стороны);
2. Задание на доказательство подобия треугольников (окружность, описанная около четырехугольника);
3. Задание на решение планиметрической задачи – нахождение площади параллелограмма (в параллелограмме известна точка пересечения биссектрис, дано расстояние от этой точки до стороны, известна одна сторона).

*Таблица 11*

**Сводная таблица по районам (процент справившихся с каждым заданием).**

|  |
| --- |
| **Результаты выполнения заданий с кратким ответом** |
| **Муниципальное образование** | **Всегоучастников** | **Процент верных ответов за задания с кратким ответом** |
| **Модуль «Алгебра»** | **Модуль «Геометрия»** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **Всего по МО** | **5129** | **56,4%** | **46,4%** | **52,3%** | **12,8%** | **15,2%** | **18,9%** | **59,7%** | **36,3%** | **44,0%** | **36,7%** | **22,8%** | **38,3%** | **36,6%** | **32,9%** | **73,5%** | **15,5%** | **26,5%** | **78,9%** | **65,7%** |
| **ГО Южно-Сахалинск** | **2289** | **62,1%** | **52,6%** | **57,5%** | **15,6%** | **19,1%** | **25,2%** | **65,7%** | **43,8%** | **52,8%** | **45,5%** | **25,5%** | **46,2%** | **41,6%** | **36,5%** | **78,1%** | **17,0%** | **29,2%** | **83,8%** | **68,9%** |
| **Александровск-Сахалинский ГО** | **98** | **59,2%** | **48,0%** | **58,2%** | **12,2%** | **10,2%** | **10,2%** | **56,1%** | **34,7%** | **38,8%** | **27,6%** | **28,6%** | **36,7%** | **37,8%** | **32,7%** | **77,6%** | **13,3%** | **26,5%** | **79,6%** | **59,2%** |
| **Анивский ГО** | **162** | **45,7%** | **42,6%** | **48,8%** | **7,4%** | **16,7%** | **8,6%** | **56,8%** | **26,5%** | **28,4%** | **28,4%** | **19,8%** | **24,7%** | **27,2%** | **24,1%** | **58,6%** | **22,8%** | **22,2%** | **69,1%** | **54,9%** |
| **Долинский ГО**  | **285** | **44,6%** | **36,5%** | **42,1%** | **7,0%** | **10,5%** | **9,1%** | **47,7%** | **22,8%** | **28,4%** | **21,4%** | **18,6%** | **23,9%** | **29,8%** | **20,7%** | **63,9%** | **6,3%** | **20,0%** | **64,9%** | **63,5%** |
| **Корсаковский ГО** | **404** | **58,7%** | **46,8%** | **52,5%** | **13,6%** | **15,1%** | **19,3%** | **65,6%** | **35,4%** | **42,6%** | **40,8%** | **18,1%** | **44,1%** | **36,1%** | **35,6%** | **79,5%** | **22,8%** | **31,7%** | **79,5%** | **64,1%** |
| **Курильский ГО** | **51** | **64,7%** | **51,0%** | **58,8%** | **19,6%** | **19,6%** | **47,1%** | **68,6%** | **60,8%** | **60,8%** | **45,1%** | **47,1%** | **43,1%** | **47,1%** | **35,3%** | **90,2%** | **41,2%** | **45,1%** | **86,3%** | **92,2%** |
| **Макаровский ГО** | **72** | **56,9%** | **33,3%** | **43,1%** | **11,1%** | **4,2%** | **9,7%** | **33,3%** | **25,0%** | **38,9%** | **29,2%** | **12,5%** | **29,2%** | **26,4%** | **18,1%** | **55,6%** | **11,1%** | **11,1%** | **72,2%** | **68,1%** |
| **Невельский ГО** | **175** | **58,9%** | **41,7%** | **56,0%** | **12,6%** | **12,0%** | **20,6%** | **55,4%** | **37,1%** | **49,1%** | **20,6%** | **25,7%** | **32,6%** | **26,9%** | **31,4%** | **74,3%** | **6,9%** | **18,9%** | **76,6%** | **65,7%** |
| **Ногликский ГО** | **128** | **52,3%** | **43,8%** | **48,4%** | **10,9%** | **10,2%** | **10,2%** | **55,5%** | **34,4%** | **35,9%** | **33,6%** | **19,5%** | **31,3%** | **32,8%** | **35,2%** | **70,3%** | **18,8%** | **19,5%** | **76,6%** | **71,1%** |
| **Охинский ГО** | **222** | **46,8%** | **35,6%** | **41,9%** | **7,7%** | **14,0%** | **9,5%** | **41,9%** | **19,4%** | **31,5%** | **22,1%** | **13,5%** | **21,6%** | **22,5%** | **24,3%** | **65,3%** | **12,6%** | **22,5%** | **68,0%** | **56,3%** |
| **Поронайский ГО** | **232** | **51,3%** | **43,1%** | **47,0%** | **7,8%** | **12,5%** | **10,3%** | **55,2%** | **28,4%** | **30,6%** | **27,6%** | **17,7%** | **31,0%** | **31,9%** | **29,7%** | **69,4%** | **9,9%** | **22,4%** | **71,6%** | **63,4%** |
| **Северо-Курильский ГО** | **22** | **50,0%** | **36,4%** | **54,5%** | **13,6%** | **18,2%** | **13,6%** | **63,6%** | **40,9%** | **40,9%** | **31,8%** | **22,7%** | **36,4%** | **36,4%** | **50,0%** | **86,4%** | **4,5%** | **22,7%** | **68,2%** | **63,6%** |
| **Смирныховский ГО** | **108** | **52,8%** | **40,7%** | **50,0%** | **9,3%** | **8,3%** | **11,1%** | **57,4%** | **39,8%** | **39,8%** | **24,1%** | **18,5%** | **31,5%** | **37,0%** | **33,3%** | **63,9%** | **8,3%** | **19,4%** | **75,0%** | **59,3%** |
| **Томаринский ГО** | **78** | **42,3%** | **33,3%** | **34,6%** | **9,0%** | **7,7%** | **11,5%** | **55,1%** | **25,6%** | **37,2%** | **23,1%** | **20,5%** | **24,4%** | **34,6%** | **25,6%** | **67,9%** | **5,1%** | **23,1%** | **78,2%** | **67,9%** |
| **Тымовский ГО** | **152** | **42,1%** | **30,9%** | **46,7%** | **8,6%** | **10,5%** | **11,8%** | **49,3%** | **24,3%** | **32,2%** | **20,4%** | **21,7%** | **30,3%** | **40,8%** | **19,7%** | **65,1%** | **7,2%** | **18,4%** | **80,3%** | **58,6%** |
| **Углегорский ГО** | **199** | **47,7%** | **35,2%** | **43,7%** | **11,1%** | **6,0%** | **9,5%** | **52,3%** | **24,6%** | **38,7%** | **26,1%** | **18,1%** | **28,1%** | **33,7%** | **27,1%** | **64,8%** | **7,5%** | **26,1%** | **71,9%** | **52,3%** |
| **Холмский ГО** | **342** | **52,3%** | **46,2%** | **50,6%** | **9,9%** | **13,7%** | **16,7%** | **57,0%** | **30,4%** | **36,0%** | **36,0%** | **22,5%** | **33,9%** | **32,5%** | **38,3%** | **69,9%** | **16,4%** | **26,3%** | **80,1%** | **65,2%** |
| **Южно-Курильский ГО** | **75** | **82,7%** | **62,7%** | **61,3%** | **26,7%** | **17,3%** | **26,7%** | **77,3%** | **53,3%** | **60,0%** | **53,3%** | **41,3%** | **50,7%** | **42,7%** | **42,7%** | **90,7%** | **45,3%** | **41,3%** | **89,3%** | **81,3%** |
| **Вечерние (сменные) ОШ** | **35** | **28,6%** | **20,0%** | **17,1%** | **5,7%** | **5,7%** | **8,6%** | **34,3%** | **11,4%** | **14,3%** | **20,0%** | **20,0%** | **20,0%** | **25,7%** | **17,1%** | **42,9%** | **2,9%** | **17,1%** | **62,9%** | **62,9%** |

*Таблица 12*

**Выполнение заданий с кратким ответом**

|  |
| --- |
| **Выполнение заданий с кратким ответом** |
| Максимальный балл по заданию | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Уровень выполнения** | **№ задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Всего участников** | 5129 | Б | Б | Б | Б | Б | Б | В | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б |
| не приступили или не справились (0 баллов) | 2234 | 2750 | 2446 | 4473 | 4348 | 4158 | 2065 | 3267 | 2870 | 3246 | 3960 | 3163 | 3250 | 3443 | 1361 | 4334 | 3768 | 1083 | 1758 |
| справились (макс. балл) | 2895 | 2379 | 2683 | 656 | 781 | 971 | 3064 | 1862 | 2259 | 1883 | 1169 | 1966 | 1879 | 1686 | 3768 | 795 | 1361 | 4046 | 3371 |
| **Процент выполнения заданий с кратким ответом** |
| Максимальный балл по заданию | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Уровень выполнения** | **№ задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Всего участников** | 5129 | Б | Б | Б | Б | Б | Б | В | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б |
| не приступили или не справились | 44% | 54% | 48% | 87% | 85% | 81% | 40% | 64% | 56% | 63% | 77% | 62% | 63% | 67% | 27% | 84% | 73% | 21% | 34% |
| справились | 56% | 46% | 52% | 13% | 15% | 19% | 60% | 36% | 44% | 37% | 23% | 38% | 37% | 33% | 73% | 16% | 27% | 79% | 66% |

**Рис.4. Качество выполнения заданий с кратким ответом**

*Таблица 13*

**Показатели выполнения заданий с кратким ответом по МО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Муниципальное образование** | **Количество заданий 1 части** |
| **Показатели выполнения заданий выше, чем среднее значение по области по каждому из 19 заданий**  | **Показатели более выполнения заданий 50%** | **Показатели выполнения заданий не более 25%** |
|  | Южно-Курильский ГО | 19 | 11 | 1 |
|  | Курильский ГО | 19 | 9 | 2 |
|  | ГО Южно-Сахалинск | 18 | 8 | 5 |
|  | **Вечерние (сменные) ОШ** | **0** | **2** | **14** |
|  | **Охинский ГО** | **0** | **3** | **11** |
|  | **Томаринский ГО** | **2** | **4** | **10** |
|  | **Долинский ГО**  | **0** | **3** | **10** |
|  | **Тымовский ГО** | **2** | **3** | **9** |
|  | **Макаровский ГО** | **1** | **4** | **8** |
|  | **Анивский ГО** | **2** | **4** | **6** |
|  | **Углегорский ГО** | **0** | **4** | **6** |
|  | **Поронайский ГО** | **0** | **5** | **6** |
|  | **Ногликский ГО** | **4** | **5** | **6** |
|  | Александровск-Сахалинский ГО | 8 | 6 | 4 |
|  | Корсаковский ГО | 12 | 6 | 5 |
|  | Холмский ГО | 2 | 6 | 5 |
|  | Северо-Курильский ГО | 6 | 7 | 6 |
|  | Невельский ГО | 6 | 6 | 7 |
|  | Смирныховский ГО | 3 | 6 | 7 |

Лучше всего с заданиями 1 части справились (показатели выше, чем среднее значение по области по каждому из 19 заданий) только в Южно-Курильском ГО (75 человек), Курильском ГО (51 человек); в ГО Южно-Сахалинск (2289 человек) – в 18 заданиях, в Корсаковском ГО (404 человек) – в 12 заданиях был показан результат выше среднего значения по области по каждому из заданий.

Хуже всего с заданиями 1 части справились в Долинском ГО, Охинском ГО, Углегорском ГО, Поронайском ГО – во всех заданиях был показан результат ниже среднего значения по области по каждому из 19 заданий.

Наихудший процент выполнения практико-ориентированного блока показали девятиклассники всех ГО в задании №4 (процент выполнения – 12,8%), №5 (процент выполнения – 15,2%).

*Таблица 14*

**Самый низкий процент выполнения заданий практико-ориентированного блока (№4, №5) по МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Муниципальное образование | Процент выполнения задания №4 | Процент выполнения задания №5 |
|  | Вечерние (сменные) ОШ | 5,7% | 5,7% |
|  | Долинский ГО  | 7,0% | 10,5% |
|  | Анивский ГО | 7,4% | 16,7% |
|  | Охинский ГО | 7,7% | 14,0% |
|  | Поронайский ГО | 7,8% | 12,5% |
|  | Тымовский ГО | 8,6% | 10,5% |
|  | Томаринский ГО | 9,0% | 7,7% |
|  | Смирныховский ГО | 9,3% | 8,3% |
|  | Холмский ГО | 9,9% | 13,7% |
|  | Макаровский ГО | 11,1% | 4,2% |
|  | Углегорский ГО | 11,1% | 6,0% |

Во всех образовательных организациях (кроме МАОУ Лицей №2 г. Южно-Сахалинска, МБОУ СОШ с. Малокурильское), учащиеся показали низкий процент выполнения заданий №4 и №5 практико-ориентированного блока. В 18 образовательных организациях учащиеся по обоим заданиям №4 и №5 показали 0% выполнения.

Наихудший процент выполнения модуля «Алгебра» показали девятиклассники всех ГО в задании №6 (действия со степенями) –процент выполнения 18,9% (в 2020 г. №6 – 66,1% – действия с десятичными или обыкновенными дробями); №11 (задание на установление соответствия между графиками функций) – процент выполнения 22,8% (в 2020 г. – 48%).

*Таблица 15*

**Самый низкий процент выполнения заданий модуля «Алгебра» (№6, №11) по МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Муниципальное образование | Процент выполнения задания №6 | Процент выполнения задания №11 |
|  | Вечерние (сменные) ОШ | 8,6% | 20,0% |
|  | Анивский ГО | 8,6% | 19,8% |
|  | Долинский ГО  | 9,1% | 18,6% |
|  | Охинский ГО | 9,5% | 13,5% |
|  | Углегорский ГО | 9,5% | 18,1% |
|  | Макаровский ГО | 9,7% | 12,5% |
|  | Александровск-Сахалинский ГО | 10,2% | 28,6% |
|  | Ногликский ГО | 10,2% | 19,5% |
|  | Поронайский ГО | 10,3% | 17,7% |
|  | Смирныховский ГО | 11,1% | 18,5% |
|  | Томаринский ГО | 11,5% | 20,5% |
|  | Тымовский ГО | 11,8% | 21,7% |

Во всех образовательных организациях (кроме МАОУ Лицей 1 г. Южно-Сахалинска, МАОУ Лицей №2 г. Южно-Сахалинска, МБОУ СОШ с. Рейдово, МБОУ СОШ с. Малокурильское) учащиеся показали низкий процент выполнения заданий №6 и №11 модуля «Алгебра». В 12 образовательных организациях учащиеся по обоим заданиям №6 и №11 показали 0% выполнения.

Наихудший процент выполнения модуля «Геометрия» показали девятиклассники всех ГО в задании №16 (процент выполнения – 15,5%), №17 (процент выполнения – 26,5%).

*Таблица 16*

**Самый низкий процент выполнения заданий модуля «Геометрия» (№16, №17) по МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Муниципальное образование** | **Процент выполнения задания №16** | **Процент выполнения задания №17** |
|  | Вечерние (сменные) ОШ | 2,9% | 17,1% |
|  | Северо-Курильский ГО | 4,5% | 22,7% |
|  | Томаринский ГО | 5,1% | 23,1% |
|  | Долинский ГО  | 6,3% | 20,0% |
|  | Невельский ГО | 6,9% | 18,9% |
|  | Тымовский ГО | 7,2% | 18,4% |
|  | Углегорский ГО | 7,5% | 26,1% |
|  | Смирныховский ГО | 8,3% | 19,4% |
|  | Поронайский ГО | 9,9% | 22,4% |
|  | Макаровский ГО | 11,1% | 11,1% |

Во всех образовательных организациях (кроме МАОУ Лицей 1 г. Южно-Сахалинска, МАОУ Лицей №2 г. Южно-Сахалинска, МАОУ Гимназия №3 г. Южно-Сахалинска, МАОУ СОШ №26 г.Южно-Сахалинска, МКОУ СОШ с.Хоэ, МБОУ СОШ с. Рейдово, МБОУ СОШ с. Горячие Ключи, МБОУ СОШ с.Дубовое, МБОУ СОШ с.Крабозаводское, МБОУ СОШ с. Малокурильское) учащиеся показали низкий процент выполнения заданий №16 и №17 модуля «Геометрия». В 11 образовательных организациях учащиеся по обоим заданиям №16 и №17 показали 0% выполнения.

**Наилучший результат был показан при выполнении геометрических задач:**

* Задание №15 на нахождение элемента треугольника (по заданному значению медианы и стороны) – 73,5%
* Задание №18 на клетчатой бумаге (на клетчатой бумаге изображен параллелограмм, необходимо найти его площадь) – 78,9%
* Задание№19 на выбор верного утверждения – 65,7%

**На достаточном уровне выполнены:**

* Задания № 1 на заполнение таблицы – 56,4%
* Задание №3 на нахождение расстояния между пунктами; нахождение времени – 52,3%
* Задание №7 на нахождение чисел, между которыми заключено данное число, представленное арифметическим квадратным корнем или неправильной дробью – 59,7%

**На низком уровне выполнены:**

* Задание №2 на нахождение расстояния между пунктами; нахождение количества месяцев – 46,2%
* Задание №4 на нахождение времени; нахождение процента изменения величины – 12,8%
* Задание №5 на оптимальный выбор (нахождение расхода топлива) – 15,2%
* Задание №6 нахождение значения числового выражения (действия со степенями) – 18,9%
* Задание №8 на нахождение выражения с арифметическим квадратным корнем – 36,3%
* Задание №9 на решение линейного уравнения – 44,0%
* Задание №10 на подсчет вероятностей равновозможных событий – 36,7%
* Задание №11 на установление соответствия между графиками функций – 22,8%
* Задание №12 на нахождение значения буквенного выражения при заданном значении буквы – 38,3%
* Задание №13 на решения квадратного неравенства – 36,6%
* 3адание №14 на вычисление сумы прогрессии (арифметическая) – 32,9%
* Задание №16 на нахождение стороны четырехугольника (по заданным значениям трех сторон, описанного около окружности четырехугольника) – 15,5%
* Задание №17 на нахождение площади треугольника (по заданному значению площади параллелограмма) – 26,5%.

*Таблица 17*

**Сводная таблица по районам (процент справившихся с каждым заданием)**

|  |
| --- |
| **Результаты выполнения заданий с развернутым ответом** |
| **Муниципальное образование** | **Всего участников** | **Процент верных ответов за задания** **с развернутым ответом** |
| **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **Всего по МО** | **5129** | **1,7%** | **4,4%** | **1,8%** | **2,9%** | **0,7%** | **0,4%** |
| ГО Южно-Сахалинск | **2289** | **3,1%** | **6,7%** | **3,5%** | **5,0%** | **1,3%** | **0,7%** |
| Александровск-Сахалинский ГО | **98** | **0,0%** | **4,1%** | **1,0%** | **2,0%** | **1,0%** | **0,0%** |
| Анивский ГО | **162** | **0,0%** | **1,9%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Долинский ГО  | **285** | **1,1%** | **1,8%** | **0,4%** | **0,4%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Корсаковский ГО | **404** | **0,5%** | **4,5%** | **1,0%** | **2,5%** | **0,7%** | **0,0%** |
| Курильский ГО | **51** | **0,0%** | **5,9%** | **0,0%** | **2,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Макаровский ГО | **72** | **0,0%** | **1,4%** | **1,4%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Невельский ГО | **175** | **0,6%** | **2,9%** | **0,6%** | **0,6%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Ногликский ГО | **128** | **1,6%** | **4,7%** | **0,0%** | **3,1%** | **1,6%** | **0,0%** |
| Охинский ГО | **222** | **2,3%** | **1,4%** | **0,5%** | **0,9%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Поронайский ГО | **232** | **0,9%** | **1,3%** | **0,4%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Северо-Курильский ГО | **22** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Смирныховский ГО | **108** | **0,9%** | **0,0%** | **1,9%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Томаринский ГО | **78** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **1,3%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Тымовский ГО | **152** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **2,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Углегорский ГО | **199** | **0,0%** | **2,5%** | **0,5%** | **0,5%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Холмский ГО | **342** | **0,3%** | **2,0%** | **0,3%** | **1,5%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Южно-Курильский ГО | **75** | **1,3%** | **12,0%** | **1,3%** | **4,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| Вечерние (сменные) ОШ | **35** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **2,9%** | **0,0%** | **2,9%** |

*Таблица 18*

**Выполнение заданий с развернутым ответом**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Выполнение заданий с развернутым ответом** |
| Максимальный балл по заданию | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Уровень выполнения** | **№ задания/ критерий** | **К1** | **К2** | **К3** | **К4** | **К5** | **К6** |
| **Всего участников** | 5129 | П | П | В | П | П | В |
| не приступили или не справились (0 баллов) | 5041 | 4903 | 5035 | 4979 | 5094 | 5111 |
| справились (макс. балл) | 69 | 102 | 34 | 100 | 20 | 9 |
| справились частично | 19 | 124 | 60 | 50 | 15 | 9 |
| **Анализ выполнения заданий развернутым ответом** |
| Максимальный балл по заданию | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Уровень выполнения** | **№ задания/ критерий** | **К1** | **К2** | **К3** | **К4** | **К5** | **К6** |
| **Всего участников** | 5129 | П | П | В | П | П | В |
| не приступили или не справились | 98,28% | 95,59% | 98,17% | 97,08% | 99,32% | 99,65% |  |
| справились | 1,35% | 1,99% | 0,66% | 1,95% | 0,39% | 0,18% |  |
| справились частично | 0,37% | 2,42% | 1,17% | 0,97% | 0,29% | 0,18% |  |
| средний процент выполнения  | 1,53% | 3,20% | 1,25% | 2,44% | 0,54% | 0,26% |  |
|  |

 |

**Рис.5. Выполнение заданий с развернутым ответом**

Задания повышенного и высокого уровней сложности должны выполняться от 10% до 30% выпускников. Девятиклассники Сахалинской области показали очень низкий процент выполнения как при выполнении мониторинговой работы.

Наилучший результат девятиклассники показывали при выполнении задания №20 1,7% (в 2020 г. №21 – 9,7%, в 2019 г. - 12,4%). Процент выполнения задания №21 по Сахалинской области составил 4,4% (в 2020 г. №22 - 2,7 %, в 2019 г. - 5,1%). Процент выполнения задания №22 по Сахалинской области составил 3,5% (в 2020 г. №23 - 1,6%, в 2019 г. - 2,3%). Процент выполнения задания №23 по Сахалинской области составил 2,9% (в 2020 г. №24 - 1,1%, в 2019 г. - 3,1%). Процент выполнения задания №24 и №25 по Сахалинской области составил 0,7% и 0,4% (в 2020 г. №25 - 1,3% и №26 - 0,1% соответственно, в 2019 г. - 0,6% и 0,1%).

Только учащиеся Южно-Сахалинского ГО имеют процент выполнения по каждому из заданий с развернутым ответом от 0,7% до 6,7%. У учащихся 66 образовательных организаций по всем заданиям с развернутым ответом 0%.

***Можно отметить темы, которые лучше усвоены обучающимися***:

* Выбор верного утверждения
* Геометрия на клетчатой бумаге
* Треугольник

***Необходимо обратить внимание на темы, с которыми справляется около половины девятиклассников:***

* Линейные уравнения
* Смысловое чтение текста, заполнение таблицы
* Практические расчётные задачи

***Темы, которые усвоены обучающимися на низком уровне:***

* Действия со степенями
* Действия с арифметическим квадратным корнем
* Процент числа
* Последовательности
* График квадратичной функции
* Решение линейных и квадратных неравенств
* Расчет по формулам
* Формулы сокращенного умножения
* Площади четырехугольников
* Вписанная окружность
* Прямоугольный треугольник
* Теорема Пифагора
* Теория вероятностей
* Оптимальный выбор

**ВЫВОДЫ:**

Полученные результаты мониторинговой работы по математике в формате ОГЭ указывают на пробелы в знаниях, умениях и навыках учащихся, которые должны формироваться в курсе математики основной школы. К ним относятся умение выполнять арифметические операции, применять рациональные приемы счета, находить процент от числа, составлять алгебраическую модель ситуации, описанной в текстовой задаче, производить расчеты по формулам, решать простейшие уравнения и неравенства. Все перечисленные умения должны быть сформированы на разных этапах обучения в основной школе (с 5-9 класс).