Государственное бюджетное учреждение дополнительного педагогического профессионального образования центр повышения квалификации специалистов   
"Информационно-методический центр"   
Приморского района Санкт-Петербурга



Отчет

о результатах участия обучающихся 7-х классов общеобразовательных организаций Приморского района,   
в региональной диагностической работе

по математике

в 2020-2021 учебном году

Санкт-Петербург

2021

Региональная диагностическая работа (далее – РДР) по математике проведена в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 25.12.2020 № 2515-р «Об организации проведения региональных диагностических работ в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга, показавших низкие образовательные результаты по итогам 2019/2020 учебного года» и Распоряжением Комитета по образование от 03.02.2021 No212-р «Об организации проведения региональных диагностических работ в 2020/2021 учебном году в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы».

РДР проводилась 16, 17 марта 2021 года в компьютерной форме с использованием модуля «Знак» информационной системы «Параграф».

Цель проведения работы – диагностика качества подготовки обучающихся образовательных организаций с использованием приложений «Знак» ИС «Параграф» по математике с учетом образовательных дефицитов, выявленных по результатам Всероссийских проверочных работ (далее – ВПР).

Разработка контрольно-измерительных материалов проведена специалистами ГБУ ДПО СПб АППО. Организационная и технологическая подготовка, информационное сопровождение и проведение работы, проверка работ и сбор отчетных материалов осуществлены сотрудниками ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ».

В диагностической работе приняли участие 619 образовательных организаций Санкт-Петербурга. В написании работы были задействованы все учащиеся соответствующей параллели за исключением обучающихся по адаптированным образовательным программам и обучающихся, находящихся на домашнем обучении.

Таблица 1. Распределение количества участников РДР по районам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Район** | **Количество ОО** | **Количество учащихся в 7-х классах** | **Количество участников РДР** | **Доля обучающихся, не участвовавших в РДР** |
| Адмиралтейский | 25 | 1087 | 911 | 16,2 |
| Василеостровский | 22 | 1459 | 1209 | 17,1 |
| Выборгский | 52 | 4178 | 3427 | 18,0 |
| Калининский | 48 | 3718 | 3063 | 17,6 |
| Кировский | 43 | page11image280402633page11image29288 | 2200 | 16,4 |
| Колпинский | 21 | 1636 | 1296 | 20,8 |
| Красногвардейский | 37 | page11image340802769 | 2280 | 17,7 |
| Красносельский | 42 | page11image386243934page11image39872 | 3220 | 18,1 |
| Кронштадтский | 5 | 329 | 273 | 17,0 |
| Курортный | 11 | page11image44984592 | 492 | 16,9 |
| Московский | 33 | page11image488882564page11image50456 | 2119 | 17,4 |
| Невский | 55 | 4267 | 3499 | 18,0 |
| Петроградский | 17 | page11image55568904 | 714 | 21,0 |
| Петродворцовый | 18 | page11image587761098 | 900 | 18,0 |
| Приморский | 54 | page11image623044834 | 3978 | 17,7 |
| Пушкинский | 29 | page11image665282443 | 1988 | 18,6 |
| Фрунзенский | 46 | 2991 | 2527 | 15,5 |
| Центральный | 37 | page11image735841634page11image74832 | 1322 | 19,1 |
| **Санкт-Петербург (без ЧОУ, школ городского и федерального подчинения)** | **595** | **43070** | **35418** | **17,8** |
| ЧОУ/НОУ | 12 | page11image81336147page11image82584 | 115 | 21,8 |
| Школы городского подчинения | 10 | 479 | 370 | 22,8 |
| Федеральное подчинение | 1 | 81 | 79 | 2,5 |
| **Санкт-Петербург** | **619** | **43798** | **35992** | **17,8** |

В Приморском районе в РДР приняли участие 4078 учащихся из 180 классов   
59 общеобразовательных организаций. Однако в четырех организациях (ГБОУ ИТШ № 777, СПб ГБПОУ "Олимпийские надежды", СПБ ГБПОУ «Академия ледовых видов спорта «Динамо Санкт-Петербург», Специальная общеобразовательная школа №2 (открытого типа), ГБОУ СОШ №660) доля обучающихся, принявших участие в РДР, ниже статистически значимой и их результаты не учитывались в общей статистике по району.

Таблица 2. Распределение количества участников РДР по образовательным организациям Приморского района

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Краткое наименование образовательной организации** | **Общее количество учащихся  по списку** | **Количество участников РДР** | **Доля учащихся,  не участвовавших  в РДР** |
| ГБОУ СОШ №440 | 24 | 16 | 33,3% |
| ГБОУ СОШ №58 | 93 | 63 | 32,3% |
| ГБОУ СОШ №253 | 86 | 59 | 31,4% |
| ГБОУ Лицей №597 | 57 | 41 | 28,1% |
| ГБОУ СОШ №578 | 110 | 80 | 27,3% |
| ГБОУ СОШ №57 | 63 | 46 | 27,0% |
| ГБОУ СОШ №581 | 46 | 34 | 26,1% |
| ГБОУ СОШ №596 | 62 | 46 | 25,8% |
| ГБОУ СОШ №438 | 32 | 24 | 25,0% |
| ГБОУ СОШ №599 | 56 | 42 | 25,0% |
| ГБОУ СОШ №632 | 42 | 32 | 23,8% |
| ГБОУ СОШ №43 | 127 | 98 | 22,8% |
| ГБОУ СОШ №618 | 119 | 92 | 22,7% |
| ГБОУ СОШ №582 | 62 | 48 | 22,6% |
| ГБОУ СОШ №428 | 70 | 55 | 21,4% |
| ГБОУ СОШ №246 | 188 | 148 | 21,3% |
| ГБОУ гимназия №52 | 100 | 79 | 21,0% |
| ГБОУ СОШ №683 | 81 | 64 | 21,0% |
| ГБОУ СОШ №655 | 156 | 125 | 19,9% |
| ГБОУ гимназия №66 | 82 | 66 | 19,5% |
| ГБОУ СОШ №579 | 95 | 77 | 18,9% |
| ГБОУ СОШ №45 | 49 | 40 | 18,4% |
| ГБОУ СОШ №630 | 216 | 177 | 18,1% |
| ГБОУ СОШ №595 | 117 | 96 | 17,9% |
| ГБОУ СОШ №617 | 107 | 88 | 17,8% |
| ГБОУ СОШ №113 | 62 | 51 | 17,7% |
| ГБОУ СОШ №583 | 85 | 70 | 17,6% |
| ГБОУ СОШ №573 | 103 | 85 | 17,5% |
| ГБОУ гимназия №41 | 92 | 76 | 17,4% |
| ГБОУ Лицей №40 | 94 | 78 | 17,0% |
| ГБОУ СОШ №634 | 100 | 83 | 17,0% |
| ГБОУ СОШ №644 | 91 | 76 | 16,5% |
| ГБОУ гимназия №540 | 155 | 130 | 16,1% |
| ГБОУ СОШ №320 | 147 | 124 | 15,6% |
| ГБОУ СОШ №661 | 65 | 55 | 15,4% |
| ГБОУ СОШ №53 | 66 | 56 | 15,2% |
| ГБОУ СОШ №48 | 81 | 69 | 14,8% |
| ГБОУ СОШ №106 | 83 | 71 | 14,5% |
| ГБОУ СОШ №580 | 96 | 83 | 13,5% |
| ГБОУ Лицей №554 | 92 | 80 | 13,0% |
| ГБОУ СОШ №555 | 118 | 103 | 12,7% |
| ГБОУ лицей №64 | 164 | 144 | 12,2% |
| ГБОУ гимназия №42 | 77 | 68 | 11,7% |
| ГБОУ гимназия №49 | 78 | 69 | 11,5% |
| ГБОУ СОШ №601 | 71 | 63 | 11,3% |
| ГБОУ СОШ №635 | 81 | 72 | 11,1% |
| ГБОУ СОШ №600 | 63 | 56 | 11,1% |
| ГБОУ СОШ №109 | 28 | 25 | 10,7% |
| ГБОУ СОШ №640 | 56 | 50 | 10,7% |
| ГБОУ гимназия №631 | 104 | 93 | 10,6% |
| ГБОУ СОШ №46 | 59 | 53 | 10,2% |
| ГБОУ гимназия №116 | 88 | 80 | 9,1% |
| ГБОУ СОШ №38 | 84 | 77 | 8,3% |
| ГБОУ СОШ №598 | 111 | 102 | 8,1% |
| СПб ГБПОУ "Олимпийские надежды" | 21 | 10 | 52,4% |
| СПБ ГБПОУ «Академия ледовых видов спорта «Динамо Санкт-Петербург» | 11 | 10 | 9,0% |
| Специальная общеобразовательная школа №2 (открытого типа) | 25 | 13 | 48,0% |
| ГБОУ ИТШ № 777 | 107 | 67 | 37,4% |
| ГБОУ СОШ №660 | 6 | 6 | 0,0% |

**Основные результаты выполнения РДР**

За выполнение 11 заданий диагностической работы учащиеся могли получить максимально 17 баллов. В таблице 3 представлено соответствие первичных баллов отметкам в 5-балльной системе.

Таблица 3. Шкала перевода первичных баллов в 5-балльную систему

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **14-17** | **9-13** | **4-8** | **0-3** |
| Отметка | 5 page34image44072 | 4 | 3 page34image46296 | 2 |

**Результаты выполнения РДР по ОО Приморского района**

Таблица 4. ОО, не попавшие в доверительный интервал, с результатами выше

| **ОО** | **Средний балл** | **Медиана** | **Стандартное отклонение** | **Доверительный интервал** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ СОШ №253 | 9,97 | 10 | 2,68 | 0,68 |
| ГБОУ Лицей №597 | 10,39 | 10 | 3,48 | 1,07 |
| ГБОУ СОШ №596 | 10,20 | 10 | 3,23 | 0,93 |
| ГБОУ СОШ №43 | 9,73 | 10 | 1,72 | 0,34 |
| ГБОУ СОШ №617 | 10,07 | 10 | 4,23 | 0,88 |
| ГБОУ СОШ №113 | 10,76 | 11 | 3,22 | 0,88 |
| ГБОУ гимназия №41 | 10,18 | 10 | 3,84 | 0,86 |
| ГБОУ СОШ №644 | 11,66 | 12 | 3,85 | 0,86 |
| ГБОУ гимназия №540 | 10,58 | 11 | 3,09 | 0,53 |
| ГБОУ СОШ №320 | 9,95 | 10 | 3,30 | 0,58 |
| ГБОУ СОШ №661 | 9,44 | 9 | 2,41 | 0,64 |
| ГБОУ СОШ №106 | 11,85 | 12 | 2,68 | 0,62 |
| ГБОУ Лицей №554 | 10,63 | 10 | 3,76 | 0,82 |
| ГБОУ лицей №64 | 11,89 | 12,5 | 3,35 | 0,55 |
| ГБОУ СОШ №600 | 12,39 | 11 | 2,62 | 0,69 |
| ГБОУ гимназия №116 | 12,48 | 13 | 3,06 | 0,67 |
| ГБОУ СОШ №598 | 9,72 | 10 | 4,09 | 0,79 |

Таблица 5. ОО, попавшие в доверительный интервал

| **ОО** | **Средний балл** | **Медиана** | **Стандартное отклонение** | **Доверительный интервал** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ СОШ №438 | 9,63 | 9 | 2,87 | 1,15 |
| ГБОУ СОШ №632 | 8,19 | 8 | 2,84 | 0,99 |
| ГБОУ СОШ №582 | 9,40 | 9 | 3,34 | 0,95 |
| ГБОУ СОШ №428 | 8,53 | 8 | 3,65 | 0,96 |
| ГБОУ СОШ №246 | 8,83 | 9 | 3,60 | 0,58 |
| ГБОУ гимназия №52 | 9,11 | 9 | 3,45 | 0,76 |
| ГБОУ СОШ №579 | 7,95 | 7 | 3,72 | 0,83 |
| ГБОУ СОШ №45 | 8,48 | 7,5 | 4,46 | 1,38 |
| ГБОУ СОШ №630 | 8,99 | 9 | 4,09 | 0,60 |
| ГБОУ СОШ №595 | 8,68 | 8 | 3,56 | 0,71 |
| ГБОУ Лицей №40 | 8,96 | 9 | 3,99 | 0,89 |
| ГБОУ СОШ №634 | 9,10 | 9 | 4,04 | 0,87 |
| ГБОУ СОШ №53 | 9,14 | 9 | 3,26 | 0,85 |
| ГБОУ СОШ №48 | 8,93 | 9 | 2,72 | 0,64 |
| ГБОУ СОШ №580 | 8,02 | 8 | 3,52 | 0,76 |
| ГБОУ СОШ №555 | 8,51 | 8 | 3,92 | 0,76 |
| ГБОУ гимназия №42 | 8,28 | 8 | 3,43 | 0,82 |
| ГБОУ гимназия №49 | 8,33 | 8 | 3,70 | 0,87 |
| ГБОУ СОШ №109 | 9,52 | 9 | 2,92 | 1,14 |
| ГБОУ СОШ №640 | 8,10 | 8 | 3,46 | 0,96 |
| ГБОУ гимназия №631 | 8,65 | 8 | 4,04 | 0,82 |
| ГБОУ СОШ №46 | 9,34 | 9 | 4,03 | 1,08 |

Таблица 6. ОО, не попавшие в доверительный интервал, с результатами ниже

| **ОО** | **Средний балл** | **Медиана** | **Стандартное отклонение** | **Доверительный интервал** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ СОШ №440 | 6,25 | 6 | 3,02 | 1,48 |
| ГБОУ СОШ №58 | 6,37 | 6 | 3,68 | 0,91 |
| ГБОУ СОШ №578 | 6,03 | 5,5 | 3,03 | 0,66 |
| ГБОУ СОШ №57 | 6,89 | 6,5 | 3,90 | 1,13 |
| ГБОУ СОШ №581 | 7,65 | 7,5 | 2,40 | 0,81 |
| ГБОУ СОШ №599 | 7,55 | 7,5 | 3,39 | 1,03 |
| ГБОУ СОШ №618 | 7,43 | 7 | 3,43 | 0,70 |
| ГБОУ СОШ №683 | 6,94 | 6 | 3,48 | 0,85 |
| ГБОУ СОШ №655 | 7,96 | 8 | 3,74 | 0,66 |
| ГБОУ гимназия №66 | 7,71 | 7,5 | 3,29 | 0,79 |
| ГБОУ СОШ №583 | 6,83 | 6 | 3,42 | 0,80 |
| ГБОУ СОШ №573 | 7,16 | 7 | 3,38 | 0,72 |
| ГБОУ СОШ №601 | 7,08 | 6 | 3,88 | 0,96 |
| ГБОУ СОШ №635 | 6,40 | 6 | 3,26 | 0,75 |
| ГБОУ СОШ №38 | 7,08 | 7 | 3,38 | 0,75 |

Данные, представленные в таблицах 4-6, показывают, что в 15 школах значение медианы превышает значение среднего балла (ячейки выделены зеленым цветом). Данный факт свидетельствует о том, что баллы выше среднего получили более половины учащихся. Большая часть указанных школ имеет высокие и средние результаты.

Диаграмма 1 отражает распределение доли обучающихся школ Приморского района, набравших определенное количество баллов. График распределения баллов близок к нормальному, не имеет скачков в области перехода от одной отметки к другой, что свидетельствует о достаточной степени объективности результатов.

Диаграмма 1. Распределение баллов, полученных обучающимися Приморского района.

**Результаты выполнения РДР учащимися по группам ОО Приморского района**

Таблица 7. Результаты выполнения РДР учащимися гимназий и лицеев

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Образовательная организация** | **Доля обучающихся, получивших отметку** | | | |  |  |
|  | **2** | **3** | **4** | **5** | **Успеваемость** | **Качество** |
| ГБОУ гимназия №116 | 0,0% | 8,8% | 48,8% | 42,5% | 100,0% | 91,3% |
| ГБОУ гимназия №41 | 6,6% | 27,6% | 43,4% | 22,4% | 93,4% | 65,8% |
| ГБОУ гимназия №42 | 7,4% | 44,1% | 44,1% | 4,4% | 92,6% | 48,5% |
| ГБОУ гимназия №49 | 5,8% | 53,6% | 30,4% | 10,1% | 94,2% | 40,6% |
| ГБОУ гимназия №52 | 5,1% | 40,5% | 44,3% | 10,1% | 94,9% | 54,4% |
| ГБОУ гимназия №540 | 0,8% | 24,6% | 56,9% | 17,7% | 99,2% | 74,6% |
| ГБОУ гимназия №631 | 10,8% | 40,9% | 32,3% | 16,1% | 89,2% | 48,4% |
| ГБОУ гимназия №66 | 9,1% | 48,5% | 36,4% | 6,1% | 90,9% | 42,4% |
| ГБОУ Лицей №40 | 12,8% | 30,8% | 38,5% | 17,9% | 87,2% | 56,4% |
| ГБОУ Лицей №554 | 5,0% | 22,5% | 45,0% | 27,5% | 95,0% | 72,5% |
| ГБОУ Лицей №597 | 0,0% | 31,7% | 48,8% | 19,5% | 100,0% | 68,3% |
| ГБОУ лицей №64 | 2,1% | 16,0% | 46,5% | 35,4% | 97,9% | 81,9% |

Таблица 8. Результаты выполнения РДР учащимися общеобразовательных организаций

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Образовательная организация** | **Отметка** | | | |  |  |
|  | **2** | **3** | **4** | **5** | **Успеваемость** | **Качество** |
| ГБОУ СОШ №38 | 19,5% | 45,5% | 32,5% | 2,6% | 80,5% | 35,1% |
| ГБОУ СОШ №43 | 0,0% | 24,5% | 75,5% | 0,0% | 100,0% | 75,5% |
| ГБОУ СОШ №45 | 17,5% | 35,0% | 32,5% | 15,0% | 82,5% | 47,5% |
| ГБОУ СОШ №46 | 3,8% | 43,4% | 34,0% | 18,9% | 96,2% | 52,8% |
| ГБОУ СОШ №48 | 2,9% | 43,5% | 44,9% | 8,7% | 97,1% | 53,6% |
| ГБОУ СОШ №53 | 3,6% | 39,3% | 46,4% | 10,7% | 96,4% | 57,1% |
| ГБОУ СОШ №57 | 26,1% | 39,1% | 26,1% | 8,7% | 73,9% | 34,8% |
| ГБОУ СОШ №58 | 22,2% | 55,6% | 17,5% | 4,8% | 77,8% | 22,2% |
| ГБОУ СОШ №106 | 0,0% | 8,5% | 63,4% | 28,2% | 100,0% | 91,5% |
| ГБОУ СОШ №109 | 0,0% | 36,0% | 52,0% | 12,0% | 100,0% | 64,0% |
| ГБОУ СОШ №113 | 2,0% | 17,6% | 54,9% | 25,5% | 98,0% | 80,4% |
| ГБОУ СОШ №246 | 4,1% | 43,2% | 43,2% | 9,5% | 95,9% | 52,7% |
| ГБОУ СОШ №253 | 0,0% | 22,0% | 62,7% | 15,3% | 100,0% | 78,0% |
| ГБОУ СОШ №320 | 3,2% | 28,2% | 52,4% | 16,1% | 96,8% | 68,5% |
| ГБОУ СОШ №428 | 3,6% | 52,7% | 34,5% | 9,1% | 96,4% | 43,6% |
| ГБОУ СОШ №438 | 0,0% | 45,8% | 45,8% | 8,3% | 100,0% | 54,2% |
| ГБОУ СОШ №440 | 25,0% | 43,8% | 31,3% | 0,0% | 75,0% | 31,3% |
| ГБОУ СОШ №555 | 8,7% | 44,7% | 35,0% | 11,7% | 91,3% | 46,6% |
| ГБОУ СОШ №573 | 12,9% | 56,5% | 24,7% | 5,9% | 87,1% | 30,6% |
| ГБОУ СОШ №578 | 20,0% | 60,0% | 17,5% | 2,5% | 80,0% | 20,0% |
| ГБОУ СОШ №579 | 13,0% | 50,6% | 27,3% | 9,1% | 87,0% | 36,4% |
| ГБОУ СОШ №580 | 7,2% | 47,0% | 38,6% | 7,2% | 92,8% | 45,8% |
| ГБОУ СОШ №581 | 2,9% | 64,7% | 29,4% | 2,9% | 97,1% | 32,4% |
| ГБОУ СОШ №582 | 4,2% | 41,7% | 39,6% | 14,6% | 95,8% | 54,2% |
| ГБОУ СОШ №583 | 11,4% | 54,3% | 30,0% | 4,3% | 88,6% | 34,3% |
| ГБОУ СОШ №595 | 5,2% | 51,0% | 31,3% | 12,5% | 94,8% | 43,8% |
| ГБОУ СОШ №596 | 0,0% | 28,3% | 54,3% | 17,4% | 100,0% | 71,7% |
| ГБОУ СОШ №598 | 7,8% | 34,3% | 36,3% | 21,6% | 92,2% | 57,8% |
| ГБОУ СОШ №599 | 7,1% | 57,1% | 31,0% | 4,8% | 92,9% | 35,7% |
| ГБОУ СОШ №600 | 0,0% | 0,0% | 73,2% | 26,8% | 100,0% | 100,0% |
| ГБОУ СОШ №601 | 19,0% | 55,6% | 14,3% | 11,1% | 81,0% | 25,4% |
| ГБОУ СОШ №617 | 8,0% | 28,4% | 37,5% | 26,1% | 92,0% | 63,6% |
| ГБОУ СОШ №618 | 10,9% | 58,7% | 22,8% | 7,6% | 89,1% | 30,4% |
| ГБОУ СОШ №630 | 7,9% | 39,5% | 35,0% | 17,5% | 92,1% | 52,5% |
| ГБОУ СОШ №632 | 3,1% | 53,1% | 40,6% | 3,1% | 96,9% | 43,8% |
| ГБОУ СОШ №634 | 4,8% | 43,4% | 34,9% | 16,9% | 95,2% | 51,8% |
| ГБОУ СОШ №635 | 16,7% | 56,9% | 25,0% | 1,4% | 83,3% | 26,4% |
| ГБОУ СОШ №640 | 12,0% | 42,0% | 40,0% | 6,0% | 88,0% | 46,0% |
| ГБОУ СОШ №644 | 0,0% | 26,3% | 32,9% | 40,8% | 100,0% | 73,7% |
| ГБОУ СОШ №655 | 10,4% | 45,6% | 36,8% | 7,2% | 89,6% | 44,0% |
| ГБОУ СОШ №660 | 0,0% | 33,3% | 50,0% | 16,7% | 100,0% | 66,7% |
| ГБОУ СОШ №661 | 0,0% | 38,2% | 56,4% | 5,5% | 100,0% | 61,8% |
| ГБОУ СОШ №683 | 17,2% | 50,0% | 29,7% | 3,1% | 82,8% | 32,8% |

Графическое представление распределения соотношения доли обучающихся   
по результатам РДР школ, показывающих низкие результаты, и средних показателей   
по Приморскому району отражено на диаграмме 2.

Диаграмма 2. Распределение результатов выполнения РДР по отметкам

В школах с низкими образовательными результатами доля обучающихся, получивших отметки «2» на 8,4% выше, чем в среднем по образовательным организациям Приморского района. Соответственно, качество обучения в данных школах на 15,1% ниже.

Диаграмма 3. Процент выполнения учащимися заданий РДР

Диаграмма 3 показывает, что процент выполнения заданий учащимися Приморского района незначительно отличается от среднестатистических значений по всему региону. Однако, успешность выполнения заданий учащимися школ с низкими результатами в среднем на 10-15% ниже, чем в целом по району.

*Задания, уровень выполнения которых учащимися Приморского района ниже 50%:*

2 (37,6%); 3 (17,7%); 4 (54,5%); 5 (46,6%); 6 (27,9%); 7 (19,7%); 8 (41,0%); 9 (38,4%); 10 (44,7%); 11 (21,4%); 12К3 (36,8%). В приложении 1 приведены элементы содержания, проверяемые в заданиях, и операционализированные умения.

**Предложения по результатам РДР**

1. Скорректировать план работы со школами, демонстрирующими низкие результаты обучения, на основании полученных результатов РДР.
2. Методистам ИМЦ по математике необходимо провести дополнительную работу с учителями указанных ОО с целью выявления причин и устранения низких результатов.
3. При организации работы районного методического объединения (далее – РМО) по математике необходимо учесть рассмотрение тем, по которым учащиеся по результатам РДР показали менее 50% успешности.
4. Привлекать к участию в заседаниях РМО по математике учителей ОО, учащиеся которых показывают высокие результаты с целью распространения лучших практик в районе.
5. Учителям ОО, организовать (в случае необходимости) дополнительные занятия для учащихся, показавших низкие результаты, с целью корректировки их знаний и умений.

Приложение 1

**Распределение заданий по основным элементам содержания, проверяемым умениям, уровням сложности и типам заданий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Тип задания** | page3image10440**Элементы содержания, проверяемые в задании** page3image12000 | **Умения, проверяемые в задании** | **Уровень сложности** |
| **Часть 1** | | | | |
| 1. | Сюжетная задача на работу | page3image208322.1, 1.7 | 1.1, 1.4 | базовый |
| 2. | Сюжетная задача на движение | page3image269762.2 | 1.1, 1.4 | базовый |
| 3. | Модуль числа | page3image330001.8 | 3.1 | повышенный |
| 4. | Задача на проценты | page3image390242.3, 1.6 | 1.3, 1.4 | базовый |
| 5. | Задача на пропорции | page3image459121.7 page3image46840 | 2.1; 1.4 | базовый |
| 6. | Прямоугольный параллелепипед | 3.1 | 4.1 | базовый |
| 7. | Практико-ориентированная задача на покупки | 2.4 page3image60064 | 1.2; 1.4 | базовый |
| 8. | Выбор верных геометрических утверждений (углы) | 4.1 page3image66312 | 6.1 | базовый |
| 9. | Выбор верных геометрических утверждений (медиана, биссектриса, высота) | 4.2 | 6.1 | базовый |
| 10. | Выбор верных геометрических утверждений (признаки равенства треугольников) | page3image769684.3 | 6.1 | базовый |
| **Часть 2** | | | | |
| 11. | Действия с рациональными числами | 1.1-1.5 | 5.1; 2.2; 1.4 | высокий |
| 11.1. | Сложение обыкновенных дробей | 1.1 | 5.1 |  |
| 11.2. | Вычитание обыкновенных дробей | 1.1 | 5.1 |  |
| 11.3. | Умножение или деление обыкновенных дробей | 1.2 | 5.1 |  |
| 11.4. | Умножение или деление десятичных дробей | 1.4 | 5.1 |  |
| 11.5 | Сложение или вычитание десятичных дробей | 1.3 | 5.1 |  |
| 11.6. | Сравнение рациональных чисел десятичных дробей page3image122832page3image122992 | 1.5 | 2.2 |  |