



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ»**

15 марта 2017 г.

г. Саратов

**Аналитическая справка
по результатам региональных проверочных работ (III этап) по
математике в 9 классах образовательных организаций Саратовской
области**

Цель: определение динамики уровня освоения обучающимися образовательных программ основного общего образования.

Дата проведения: 1 марта 2017 года

Количество участников:

Муниципальных образований - **48**

Образовательных организаций - **846**

Обучающихся 9 классов - **19720 человек**

По результатам III этапа региональной проверочной работы по математике в 9 классах образовательных организаций Саратовской области (далее - РПР) процент обучающихся, не преодолевших минимальный порог, составил 38,35%. Для сравнения на государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (далее - ГИА-9) в 2016 году процент участников, не преодолевших минимальный порог, составил 4,9 %.

Процент участников, получивших оценки «4» и «5», составляет 25,96 % (22,76% - II этап, 35,1% - I этап). Количество обучающихся, выполнивших все задания и получивших максимальный балл, - 1,2% (1,6 % - II этап, 7,3% - I этап).

**Распределение участников
в соответствии с полученной оценкой на РПР**

Таблица 1

| Класс | Этапы | Количество участников | "2" | | "3" | | "4" | | "5" | |
|-------|-------|-----------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % |
| 9 | I | 19553 | 7377 | 37,73 | 5320 | 27,21 | 4263 | 21,8 | 2593 | 13,26 |
| 9 | II | 18836 | 7611 | 40,41 | 6931 | 36,8 | 3440 | 18,26 | 854 | 4,5 |
| 9 | III | 19720 | 7557 | 38,32 | 7044 | 35,72 | 4354 | 22,08 | 765 | 3,88 |

**Иллюстрация
динамики оценок по результатам трёх этапов РПР**

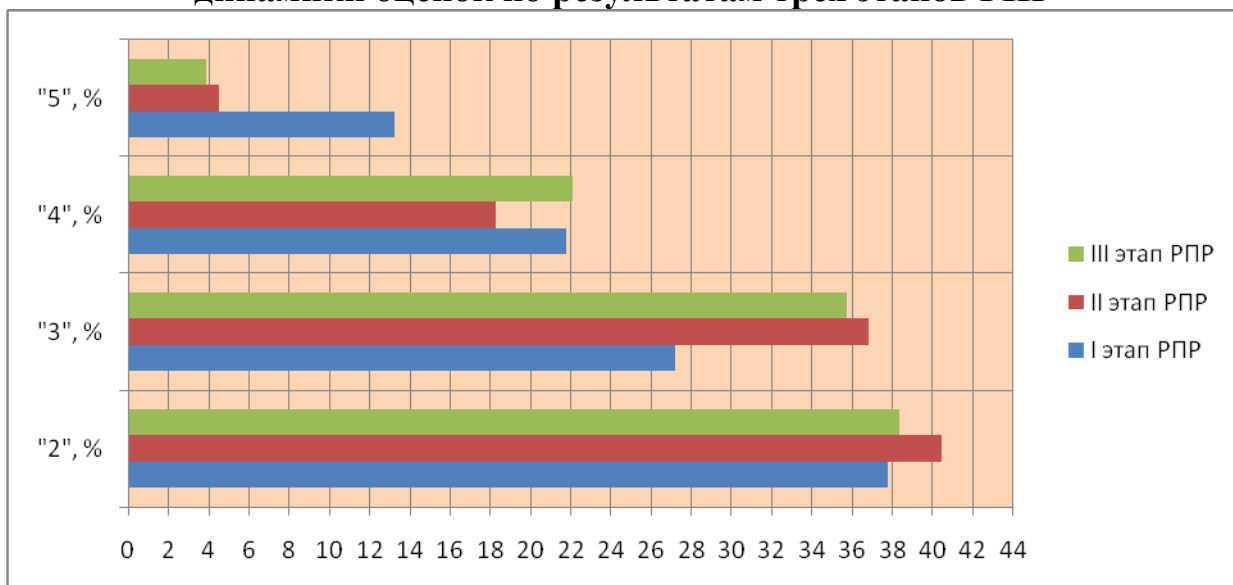


Рис. 1.

**Соотношение процентного распределения баллов,
полученных обучающимися 9-х классов - участниками РПР
второго и третьего этапов**

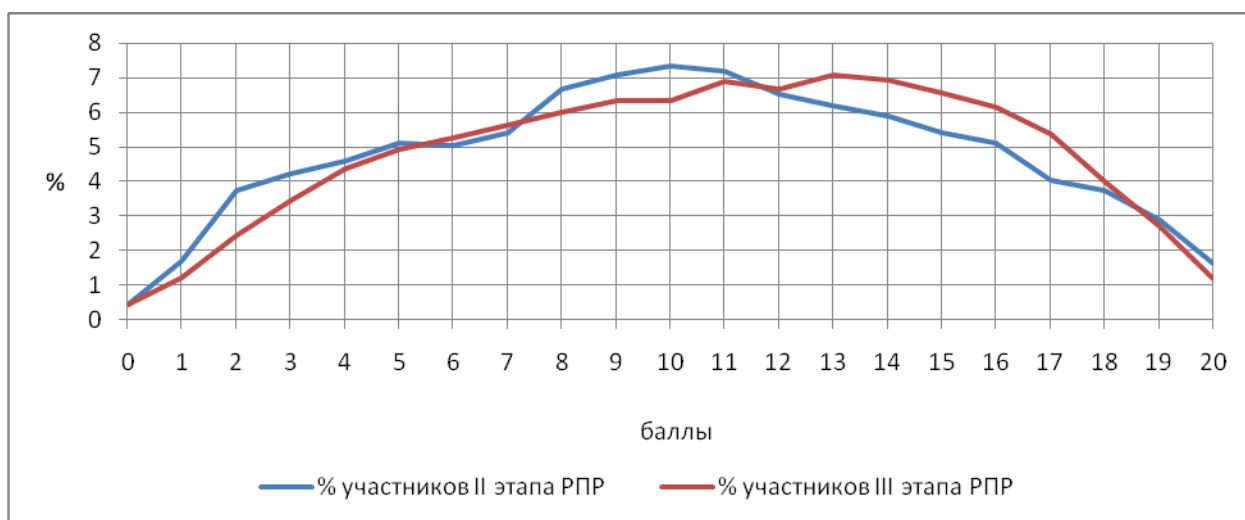


Рис. 2.

На рисунке 2 видно, что максимум распределения баллов сдвинулся вправо и доля участников, успешно выполнивших больше 50 % заданий, увеличилась. Однако по-прежнему остаются участники, которые не справились ни с одним заданием проверочной работы - 0,43%, показатель не изменился по сравнению со вторым этапом РПР.

Результаты III этапа проведения РПР показывают, что лучше всего участники справились с заданиями блока «Алгебра» (59,3%). Больше всего затруднений вызывают задания блока «Геометрия» - 48% участников справились с заданиями этого блока.

Динамика выполнения заданий по разделам

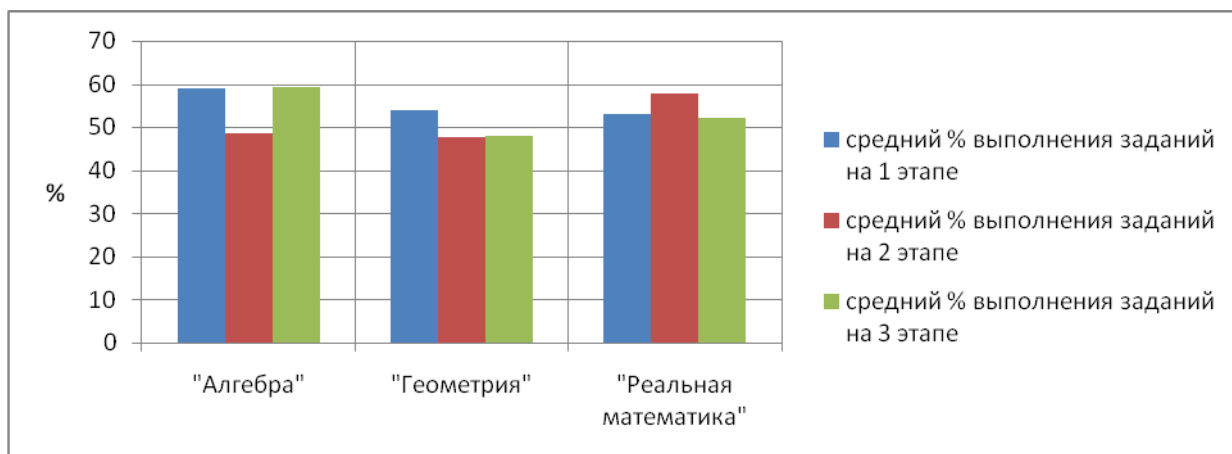


Рис. 3.

Положительная динамика качества знаний (КЗ) и снижение количества неудовлетворительных оценок при проведении III этапа РПР в большинстве районов - это результат работы педагогов с обучающимися и повышение их собственной квалификации в период с декабря 2016 года после проведения I этапа РПР.

Соотношение качества знаний и количества неудовлетворительных оценок

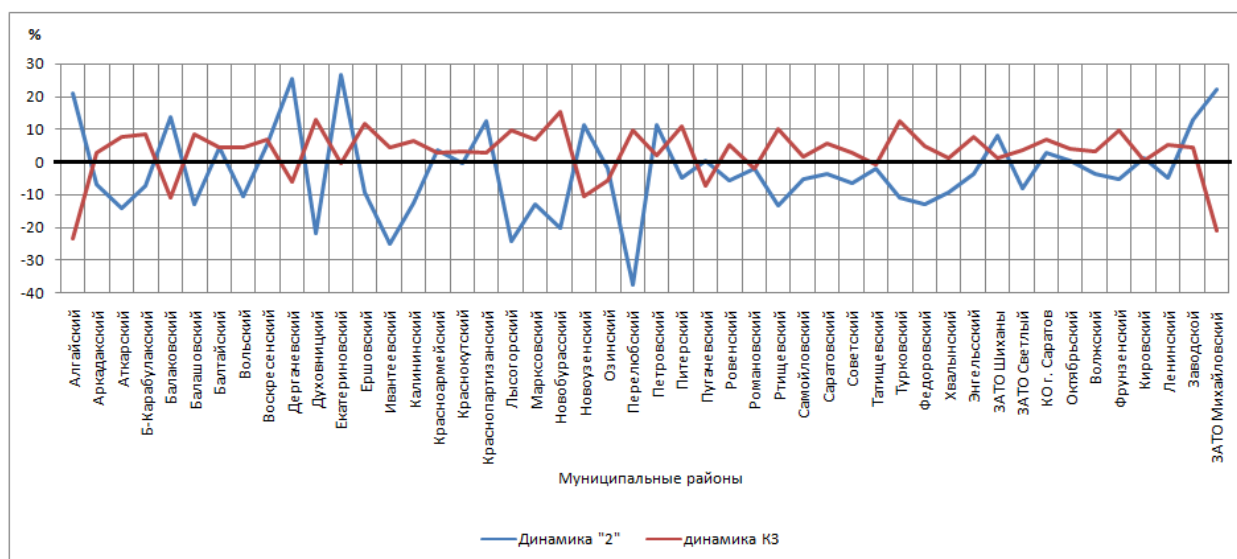


Рис. 4.

Более чем на 10% повысилось количество участников, получивших оценки «4» и «5» в следующих районах области: Новобурасском (на 15,24%), Духовницком (на 12,8%), Турковском (на 12,3%), Ершовском (на 11,43%), Питерском (на 10,9%).

Уменьшилось количество участников, не преодолевших минимальный порог более чем на 20%, в Перелюбском (на 37,69%), Ивантеевском (на 25,08%), Лысогорском (на 24,59%), Духовницком (на 21,84%), Новобурасском (на 20,37%) районах.

Самыми успешными по двум рассматриваемым позициям являются Духовницкий и Новобурасский муниципальные районы.

Снижение показателя «Качество знаний» более чем на 10% наблюдается в четырёх районах области: Александрово - Гайском (на 23,4%), ЗАТО Михайловский (на 21,04%), Балаковском (на 11,05%), Новоузенском (на 11,05%).

Увеличилось количество участников, не преодолевших минимальный порог более чем на 10%, в Екатериновском (на 26,38%), Дергачёвском (на 25,37%), Александрово - Гайском (на 20,91%) районах и ЗАТО Михайловский (на 22,07%).

«Аутсайдерами» по двум рассматриваемым позициям являются Александрово - Гайский муниципальный район и ЗАТО Михайловский.

Статистические данные результатов II и III этапов РПР по АТЕ приведены в таблице 2.

Статистические данные результатов II и III этапов РПР по АТЕ

Таблица 2

| Код АТЕ | Наименование муниципального района | Кол-во участников | | Количество участников, получивших «2», % | | Количество участников, получивших «3», % | | Количество участников, получивших «4», % | | Количество участников, получивших «5», % | | Качество знаний | |
|---------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап |
| 201 | Алгайский | 157 | 160 | 18,47 | 39,38 | 33,76 | 36,25 | 33,76 | 21,25 | 14,01 | 3,13 | 47,77 | 24,38 |
| 202 | Аркадакский | 185 | 190 | 47,57 | 40,53 | 34,05 | 38,42 | 16,22 | 18,42 | 2,16 | 2,63 | 18,38 | 21,05 |
| 203 | Аткарский | 294 | 303 | 62,59 | 48,18 | 25,17 | 32,01 | 11,56 | 16,83 | 0,68 | 2,97 | 12,24 | 19,80 |
| 204 | Б-Карабулакский | 244 | 248 | 33,2 | 25,81 | 42,21 | 41,13 | 20,08 | 29,44 | 4,51 | 3,63 | 24,59 | 33,06 |
| 205 | Балаковский | 1597 | 1648 | 30,24 | 43,69 | 34,38 | 31,98 | 26,42 | 21,00 | 8,95 | 3,34 | 35,38 | 24,33 |
| 206 | Балашовский | 707 | 777 | 53,75 | 40,54 | 29,56 | 34,49 | 13,86 | 20,98 | 2,83 | 3,99 | 16,69 | 24,97 |
| 207 | Балтайский | 84 | 88 | 33,33 | 37,50 | 36,9 | 28,41 | 22,62 | 28,41 | 7,14 | 5,68 | 29,76 | 34,09 |
| 208 | Вольский | 640 | 659 | 51,25 | 40,67 | 33,75 | 39,76 | 12,66 | 17,91 | 2,34 | 1,67 | 15 | 19,58 |
| 209 | Воскресенский | 89 | 88 | 52,81 | 57,95 | 33,71 | 21,59 | 11,24 | 18,18 | 2,25 | 2,27 | 13,48 | 20,45 |
| 210 | Дергачевский | 148 | 149 | 20,27 | 45,64 | 57,43 | 38,26 | 19,59 | 15,44 | 2,7 | 0,67 | 22,3 | 16,11 |
| 211 | Духовницкий | 124 | 121 | 52,42 | 30,58 | 31,45 | 40,50 | 12,9 | 23,97 | 3,23 | 4,96 | 16,13 | 28,93 |
| 212 | Екатериновский | 167 | 130 | 30,54 | 56,92 | 43,71 | 48,46 | 20,96 | 24,62 | 4,79 | 0,77 | 25,75 | 25,38 |
| 213 | Ершовский | 376 | 387 | 44,95 | 35,40 | 39,1 | 37,21 | 14,36 | 25,32 | 1,6 | 2,07 | 15,96 | 27,39 |
| 214 | Ивантеевский | 114 | 117 | 44,74 | 19,66 | 21,05 | 41,88 | 27,19 | 29,91 | 7,02 | 8,55 | 34,21 | 38,46 |
| 215 | Калининский | 284 | 285 | 54,58 | 41,75 | 32,39 | 38,95 | 11,62 | 17,54 | 1,41 | 1,75 | 13,03 | 19,30 |
| 216 | Красноармейский | 323 | 328 | 44,89 | 48,48 | 40,87 | 34,45 | 10,84 | 15,24 | 3,41 | 1,83 | 14,24 | 17,07 |
| 217 | Краснокутский | 262 | 273 | 51,15 | 50,55 | 38,55 | 35,90 | 9,16 | 11,72 | 1,15 | 1,83 | 10,31 | 13,55 |

| Код АТЕ | Наименование муниципального района | Кол-во участников | | Количество участников, получивших «2», % | | Количество участников, получивших «3», % | | Количество участников, получивших «4», % | | Количество участников, получивших «5», % | | Качество знаний | |
|---------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап |
| 218 | Краснопартизанский | 105 | 106 | 19,05 | 31,13 | 60 | 45,28 | 18,1 | 22,64 | 2,86 | 0,94 | 20,95 | 23,58 |
| 219 | Лысогорский | 140 | 143 | 72,14 | 47,55 | 19,29 | 34,27 | 5,71 | 16,78 | 2,86 | 1,40 | 8,57 | 18,18 |
| 220 | Марксовский | 555 | 570 | 56,94 | 43,86 | 30,27 | 36,67 | 11,53 | 17,72 | 1,26 | 1,75 | 12,79 | 19,47 |
| 221 | Новобурасский | 121 | 123 | 52,89 | 32,52 | 34,71 | 39,84 | 9,09 | 21,14 | 3,31 | 6,50 | 12,4 | 27,64 |
| 222 | Новоузенский | 322 | 310 | 35,71 | 46,77 | 35,09 | 34,52 | 21,74 | 17,74 | 7,45 | 0,97 | 29,19 | 18,71 |
| 223 | Озинский | 170 | 170 | 45,29 | 42,94 | 30,59 | 38,82 | 20 | 15,88 | 4,12 | 2,35 | 24,12 | 18,24 |
| 224 | Перелюбский | 121 | 126 | 49,59 | 11,90 | 28,1 | 56,35 | 19,01 | 28,57 | 3,31 | 3,17 | 22,31 | 31,75 |
| 225 | Петровский | 266 | 267 | 25,94 | 37,08 | 47,74 | 34,46 | 20,68 | 24,72 | 5,64 | 3,75 | 26,32 | 28,46 |
| 226 | Питерский | 104 | 117 | 46,15 | 41,03 | 36,54 | 30,77 | 10,58 | 23,93 | 6,73 | 4,27 | 17,31 | 28,21 |
| 227 | Пугачевский | 459 | 468 | 25,71 | 25,85 | 39,87 | 47,01 | 27,23 | 23,29 | 7,19 | 3,85 | 34,42 | 27,14 |
| 228 | Ровенский | 156 | 161 | 22,44 | 16,77 | 46,79 | 47,20 | 27,56 | 34,78 | 3,21 | 1,24 | 30,77 | 36,02 |
| 229 | Романовский | 96 | 105 | 50 | 47,62 | 28,12 | 32,38 | 16,67 | 19,05 | 5,21 | 0,95 | 21,88 | 20,00 |
| 230 | Ртищевский | 403 | 422 | 51,12 | 37,44 | 28,54 | 32,23 | 16,63 | 25,12 | 3,72 | 5,21 | 20,35 | 30,33 |
| 231 | Самойловский | 160 | 169 | 35 | 29,59 | 40,62 | 44,38 | 21,25 | 21,30 | 3,12 | 4,73 | 24,38 | 26,04 |
| 232 | Саратовский | 368 | 375 | 56,25 | 52,27 | 32,34 | 30,67 | 9,78 | 15,47 | 1,63 | 1,60 | 11,41 | 17,07 |
| 233 | Советский | 175 | 210 | 54,29 | 47,62 | 25,14 | 29,05 | 19,43 | 19,52 | 1,14 | 3,81 | 20,57 | 23,33 |
| 234 | Татищевский | 216 | 232 | 56,48 | 54,31 | 29,63 | 32,76 | 11,11 | 11,21 | 2,78 | 1,72 | 13,89 | 12,93 |
| 235 | Турковский | 73 | 87 | 53,42 | 42,53 | 30,14 | 28,74 | 13,7 | 26,44 | 2,74 | 2,30 | 16,44 | 28,74 |
| 236 | Федоровский | 156 | 144 | 42,95 | 29,86 | 32,05 | 40,28 | 23,72 | 27,08 | 1,28 | 2,78 | 25 | 29,86 |

| Код АТЕ | Наименование муниципального района | Кол-во участников | | Количество участников, получивших «2», % | | Количество участников, получивших «3», % | | Количество участников, получивших «4», % | | Количество участников, получивших «5», % | | Качество знаний | |
|---------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| | | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап | 2 этап | 3 этап |
| 237 | Хвалынский | 172 | 177 | 48,84 | 39,55 | 29,65 | 37,85 | 13,95 | 16,95 | 7,56 | 5,65 | 21,51 | 22,60 |
| 238 | Энгельсский | 2034 | 2265 | 44,15 | 40,22 | 37,76 | 34,08 | 15,83 | 22,69 | 2,26 | 3,00 | 18,09 | 25,70 |
| 239 | ЗАТО Шиханы | 59 | 60 | 23,73 | 31,67 | 38,98 | 30,00 | 28,81 | 30,00 | 8,47 | 8,33 | 37,29 | 38,33 |
| 240 | ЗАТО Светлый | 74 | 75 | 24,32 | 16,00 | 33,78 | 38,67 | 31,08 | 38,67 | 10,81 | 6,67 | 41,89 | 45,33 |
| 241 | КО г. Саратов | 204 | 216 | 7,84 | 10,65 | 29,41 | 19,91 | 39,71 | 41,67 | 23,04 | 27,78 | 62,75 | 69,44 |
| 242 | Октябрьский | 649 | 719 | 29,43 | 29,76 | 41,45 | 37,00 | 24,19 | 26,29 | 4,93 | 6,95 | 29,12 | 33,24 |
| 243 | Волжский | 779 | 811 | 31,71 | 27,87 | 36,33 | 36,99 | 24,01 | 29,84 | 7,96 | 5,30 | 31,96 | 35,14 |
| 244 | Фрунзенский | 330 | 358 | 30,91 | 25,42 | 38,79 | 34,64 | 23,33 | 32,40 | 6,97 | 7,54 | 30,3 | 39,94 |
| 245 | Кировский | 638 | 684 | 41,07 | 42,25 | 34,95 | 33,33 | 17,24 | 18,71 | 6,74 | 5,70 | 23,98 | 24,42 |
| 246 | Ленинский | 2027 | 2130 | 42,48 | 37,32 | 36,7 | 36,57 | 16,92 | 22,07 | 3,9 | 4,04 | 20,82 | 26,10 |
| 247 | Заводской | 1419 | 1417 | 28,4 | 41,07 | 53 | 35,99 | 15,93 | 19,12 | 2,68 | 3,81 | 18,6 | 22,94 |
| 248 | ЗАТО Михайловский | 27 | 25 | 25,93 | 48,00 | 37,04 | 36,00 | 25,93 | 16,00 | 11,11 | 0,00 | 37,04 | 16,00 |

Результаты проведённого анализа указывают на наличие серьёзной проблемы в качестве подготовки обучающихся 9 классов по математике.

Рекомендовать:

1. Методическим службам, администрации и учителям математики образовательных организаций области анализировать результаты независимых диагностик и использовать полученные результаты для улучшения качества освоения обучающимися программы по учебному предмету «Математика» основного общего образования.

2. Методическим службам:

- оказывать методическую поддержку учителям математики образовательных организаций области,

- выявить потребности учителей математики в тематических курсах повышения квалификации,

- наладить систему взаимоподдержки и передачи передового педагогического опыта,

- обратиться в государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования» с конкретными запросами по подготовке кадров.

3. Администрации и учителям математики образовательных организаций области:

- обратить внимание на распределение времени для изучения «западающих тем» при составлении учебных планов,

- использовать дифференцированный подход при изучении математики на всех ступенях обучения,

- использовать результаты независимых диагностик для составления индивидуальных траекторий обучения школьников на всех ступенях обучения.