

Результаты краевой диагностической работы по математической грамотности в

7-х классах 2021-2022 уч.г.

21 декабря 2021 года в Ирбейском районе прошла краевая диагностическая работа по математической грамотности в седьмых классах (КДР7).

Подходы к разработке измерительных материалов заданий для оценки математической грамотности основаны на концепции международного исследования PISA (Programme for International Students Assessment), где математическая грамотность понимается как «способность индивидуума проводить математические рассуждения и формулировать, применять, интерпретировать математику для решения проблем в разнообразных контекстах реального мира».

В диагностической работе по математической грамотности приняли участие 138 обучающихся Ирбейского района.

Целью диагностической работы является:

- оценить уровень сформированности математической грамотности учащихся 7 класса как составляющей функциональной грамотности;
- оценить положение дел в региональной образовательной системе, выявить направления корректировки образовательного процесса.

Для описания достижений обучающихся в области математической грамотности установлены 3 уровня: ниже базового, базовый и повышенный.

Базовый уровень (пороговый) означает, что ученик начинает демонстрировать математическую грамотность – применение математических знаний и умений в простейших неучебных ситуациях.

Повышенный уровень означает, что ученик обладает математической грамотностью проявляет способность использовать имеющиеся математические знания и умения для получения новой информации и принятия решений.

Уровень ниже базового означает, что ученик не продемонстрировал математическую грамотность.

Таблица 1. КДР 7 МГ 2021: Процент верно выполнивших в среднем по классу

Наименование ОО	Процент верно выполнивших в среднем по классу	
	Средний первичный балл	Средний процент первичного балла от максимально возможного
МОБУ Благовещенская СОШ	15,00	60,00%
МОБУ Александровская СОШ	5,33	21,33%
фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ	17,50	70,00%
МОБУ Верхнеуринская СОШ	10,57	42,29%
МОБУ Елисейская ООШ	12,00	48,00%
МОБУ Изумрудновская ООШ	6,09	24,36%
МОБУ Ирбейская СОШ № 2	6,73	26,91%
МОБУ Маловская ООШ	11,80	47,20%
МОБУ Николаевская СОШ	5,83	23,33%
МОБУ Петропавловская ООШ	14,00	56,00%
МОБУ Степановская СОШ	14,50	58,00%
МОБУ Тальская СОШ	13,00	52,00%
МОБУ Тумаковская СОШ	8,00	32,00%
МОБУ Усть-Ярульская СОШ	7,29	29,14%
фил. МБОУ Ирбейская СОШ №1 - Мельничная ООШ	14,00	56,00%
МОБУ Ирбейская СОШ № 1	10,18	40,72%
Среднее значение по району	10,73	43,00%
Среднее значение по региону	5,93	23,72%

Средний первичный балл выше региона (5,93): МОБУ Благовещенская СОШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ, МОБУ Верхнеуринская СОШ, МОБУ Елисейская ООШ, МОБУ Изумрудновская ООШ, МОБУ Ирбейская СОШ № 2, МОБУ Маловская ООШ, МОБУ Петропавловская ООШ, МОБУ Степановская СОШ, МОБУ Тальская СОШ, МОБУ Тумаковская СОШ, МОБУ Усть-Ярульская СОШ, фил. МБОУ Ирбейская СОШ №1 - Мельничная ООШ, МОБУ Ирбейская СОШ № 1.

Средний первичный балл ниже региона (5,93): МОБУ Александровская СОШ, МОБУ Николаевская СОШ.

Диаграмма 1.1. КДР 7 МГ 2021: Средний первичный балл



Средний процент первичного балла от максимально возможного выше региона (23,72%): МОБУ Благовещенская СОШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ, МОБУ Верхнеуринская СОШ, МОБУ Елисеевская ООШ, МОБУ Изумрудновская ООШ, МОБУ Ирбейская СОШ № 2, МОБУ Маловская ООШ, МОБУ Петропавловская ООШ, МОБУ Степановская СОШ, МОБУ Тальская СОШ, МОБУ Тумаковская СОШ, МОБУ Усть-Ярульская СОШ, фил. МБОУ Ирбейская СОШ №1 - Мельничная ООШ, МОБУ Ирбейская СОШ № 1.

Средний процент первичного балла от максимально возможного ниже региона: МОБУ Александровская СОШ, МОБУ Николаевская СОШ.

Диаграмма 1.2. КДР 7 МГ 2021: Средний процент первичного балла от максимально возможного

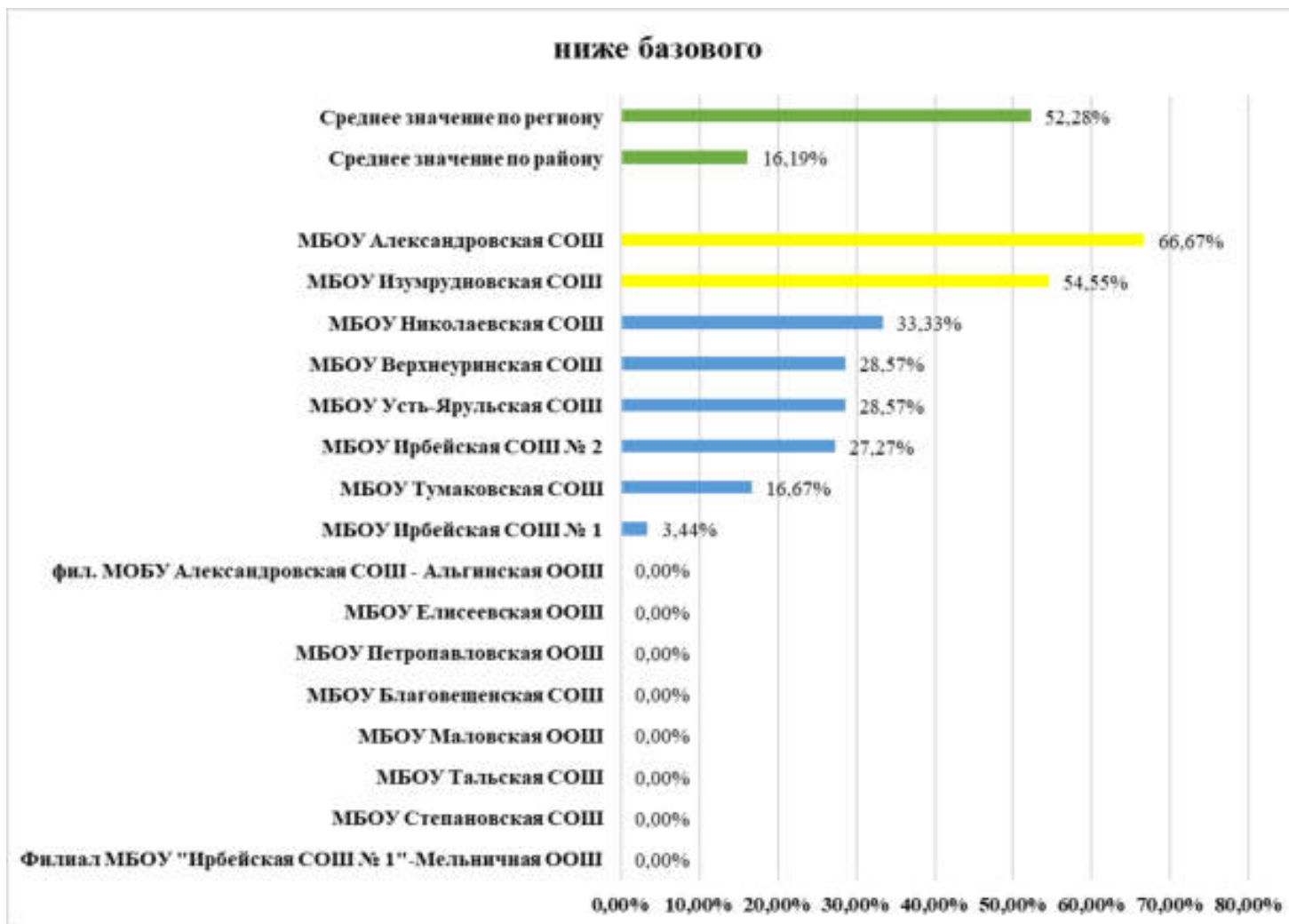


Таблица 2. КДР 7 МГ 2021: Распределение участников КДР7 по уровням математической грамотности

Распределение участников КДР7 по уровням математической грамотности			
Муниципальное образование	ниже базового	базовый	повышенный
Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ	0,00%	0,00%	100,00%
МБОУ Степановская СОШ	0,00%	50,00%	50,00%
МБОУ Тумаковская СОШ	16,67%	83,33%	0,00%
МБОУ Николаевская СОШ	33,33%	66,67%	0,00%
МБОУ Александровская СОШ	66,67%	33,33%	0,00%
МБОУ Ирбейская СОШ № 2	27,27%	63,64%	9,09%
МБОУ Тальская СОШ	0,00%	50,00%	50,00%
МБОУ Усть-Ярульская СОШ	28,57%	64,29%	7,14%
МБОУ Ирбейская СОШ № 1	3,44%	68,12%	28,44%
МБОУ Изумрудновская СОШ	54,55%	45,45%	0,00%
МБОУ Маловская ООШ	0,00%	80,00%	20,00%
МБОУ Благовещенская СОШ	0,00%	40,00%	60,00%
МБОУ Верхнеуринская СОШ	28,57%	28,57%	42,86%
МБОУ Петропавловская ООШ	0,00%	25,00%	75,00%
МБОУ Елисеевская ООШ	0,00%	0,00%	100,00%
фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ	0,00%	0,00%	100,00%
Среднее значение по району	16,19%	43,65%	40,16%
Среднее значение по региону	52,28%	40,88%	6,84%

Уровень «Ниже базового» выше региона (52,28%): МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Изумрудновская СОШ.

Диаграмма 1.3. КДР 7 МГ 2021: Уровень математической грамотности (Ниже базового)



Уровень «Базовый» + «Повышенный» выше значения по региону (47,72%): МБОУ Благовещенская СОШ, МБОУ Верхнеуринская СОШ, МБОУ Елисеевская ООШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 2, МБОУ Маловская ООШ, МБОУ Николаевская СОШ, МБОУ Петропавловская ООШ, МБОУ Степановская СОШ, МБОУ Тальская СОШ, МБОУ Тумаковская СОШ, МБОУ Усть-Ярульская СОШ, Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 1.

Уровень «Базовый» + «Повышенный» ниже значения региона (47,72%): МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Изумрудновская СОШ.

Диаграмма 1.4. КДР 7 МГ 2021: Уровень математической грамотности (Базовый+Повышенный)



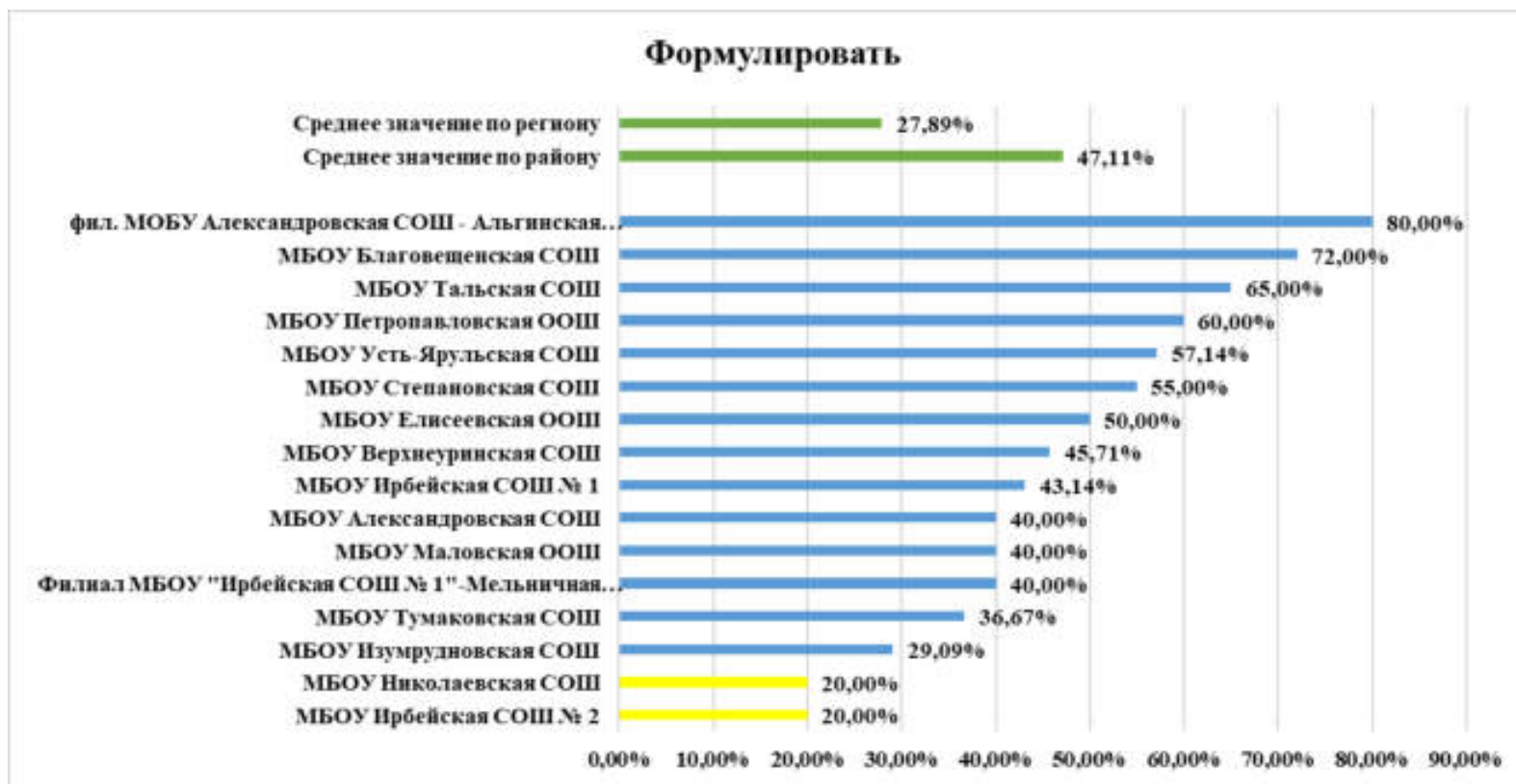
Таблица 3. КДР 7 МГ 2021: Средний процент освоения компетентностных областей

Средний процент освоения предметных областей				
Муниципальное образование	формулировать	применять	интерпретировать	рассуждать
Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ	40,00%	100,00%	28,57%	66,67%
МБОУ Степановская СОШ	55,00%	43,75%	82,14%	47,22%
МБОУ Тумаковская СОШ	36,67%	12,50%	45,24%	27,78%
МБОУ Николаевская СОШ	20,00%	33,33%	28,57%	16,67%
МБОУ Александровская СОШ	40,00%	8,33%	33,33%	7,41%
МБОУ Ирбейская СОШ № 2	20,00%	34,09%	36,36%	20,20%
МБОУ Тальская СОШ	65,00%	75,00%	64,29%	25,00%
МБОУ Усть-Ярульская СОШ	57,14%	25,00%	40,82%	6,35%
МБОУ Ирбейская СОШ № 1	43,14%	28,43%	66,39%	22,22%
МБОУ Изумрудновская СОШ	29,09%	22,73%	33,77%	15,15%
МБОУ Маловская ООШ	40,00%	50,00%	68,57%	33,33%
МБОУ Благовещенская СОШ	72,00%	65,00%	82,86%	33,33%
МБОУ Верхнеуруинская СОШ	45,71%	28,57%	55,10%	36,51%
МБОУ Петропавловская ООШ	60,00%	81,25%	42,86%	52,78%
МБОУ Елисеевская ООШ	50,00%	50,00%	57,14%	38,89%
фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ	80,00%	87,50%	75,00%	52,78%
Среднее значение по району	47,11%	46,59%	52,56%	31,39%
Среднее значение по региону	27,89%	28,38%	32,95%	12,16%

Освоение компетентностных областей «Формулировать» выше значения по региону (27,89%): Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ, МБОУ Степановская СОШ, МБОУ Тумаковская СОШ, МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Тальская СОШ, МБОУ Усть-Ярульская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 1, МБОУ Изумрудновская СОШ, МБОУ Маловская ООШ, МБОУ Благовещенская СОШ, МБОУ Верхнеуринская СОШ, МБОУ Петропавловская ООШ, МБОУ Елисеевская ООШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ.

Освоение компетентностных областей «Формулировать» ниже значения по региону (27,89%): МБОУ Николаевская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 2.

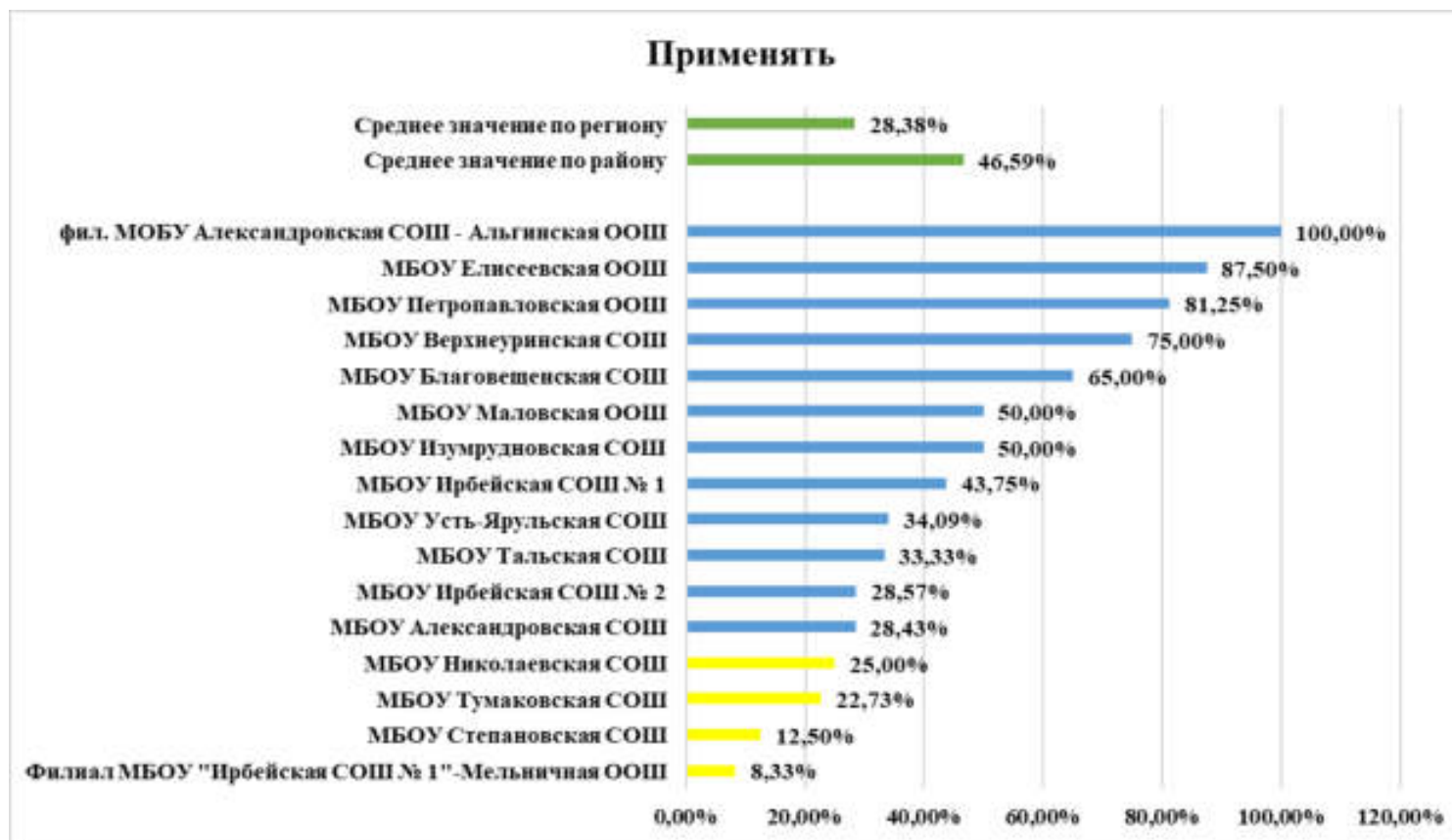
Диаграмма 1.6. КДР 7 МГ 2021: Освоение компетентностных областей (Формулировать)



Освоение компетентностных областей «Применять» выше значения по региону (28,38%): Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ, МБОУ Степановская СОШ, МБОУ Николаевская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 2, МБОУ Тальская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 1, МБОУ Маловская ООШ, МБОУ Благовещенская СОШ, МБОУ Верхнеуринская СОШ, МБОУ Петропавловская ООШ, МБОУ Елисеевская ООШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ.

Освоение компетентностных областей «Применять» ниже значения по региону (28,38%): МБОУ Тумаковская СОШ, МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Усть-Ярульская СОШ, МБОУ Изумрудновская СОШ.

Диаграмма 1.7. КДР 7 МГ 2021: Освоение компетентностных областей (Применять)



Освоение компетентностных областей «Интерпретировать» выше значения по региону (32,95%): МБОУ Степановская СОШ, МБОУ Тумаковская СОШ, МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 2, МБОУ Тальская СОШ, МБОУ Усть-Ярульская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 1, МБОУ Изумрудновская СОШ, МБОУ Маловская ООШ, МБОУ Благовещенская СОШ, МБОУ Верхнеуринская СОШ, МБОУ Петропавловская ООШ, МБОУ Елисеевская ООШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ.

Освоение компетентностных областей «Интерпретировать» ниже значения по региону (32,95%): Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ, МБОУ Николаевская СОШ.

Диаграмма 1.8. КДР 7 МГ 2021: Освоение компетентностных областей (Интерпретировать)



Освоение компетентностных областей «Рассуждать» выше значения по региону (12.16%): Филиал МБОУ "Ирбейская СОШ № 1"-Мельничная ООШ, МБОУ Степановская СОШ, МБОУ Тумаковская СОШ, МБОУ Николаевская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 2, МБОУ Тальская СОШ, МБОУ Ирбейская СОШ № 1, МБОУ Изумрудновская СОШ, МБОУ Маловская ООШ, МБОУ Благовещенская СОШ, МБОУ Верхнеуринская СОШ, МБОУ Петропавловская ООШ, МБОУ Елисеевская ООШ, фил. МОБУ Александровская СОШ - Альгинская ООШ.

Освоение компетентностных областей «Рассуждать» ниже значения по региону (12.16%): МБОУ Александровская СОШ, МБОУ Усть-Ярульская СОШ.

Диаграмма 1.9. КДР 7 МГ 2021: Освоение компетентностных областей (Рассуждать)

