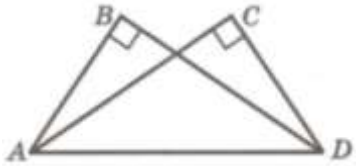
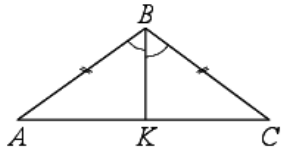
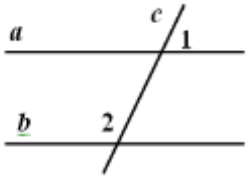
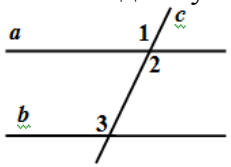
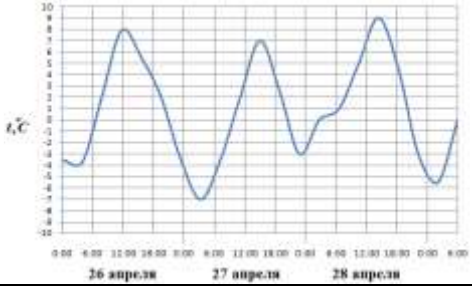
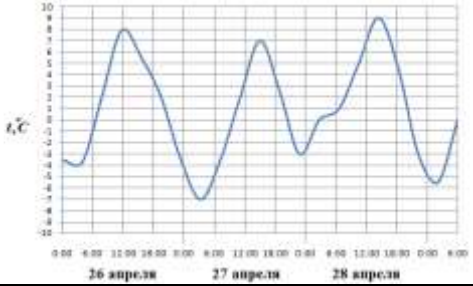
Приложение 1

Результаты мониторингового исследования 8 класс

Соответствие содержания заданий

№ п/п	Задания демоверсии от 21.09.2016г.	Задания основного варианта от 19.10.2016г.	Соответствие содержания заданий, результаты выполнения заданий
	Часть 1 «Геометрия»		
1.	Дано: $\angle B = \angle C = 90^\circ$; $\angle ADC = 50^\circ$; $\angle ADB = 40^\circ$; $AB = 3$ см. Найти CD. 	В треугольнике ABC $AB = BC = 18$, BK – биссектриса, $AK = 12$. Найдите KC. 	Соответствуют (на признаки равенства треугольников), **83 %**
2.	Параллельные прямые a и b пересечены прямой c, угол 1 равен 47°. Найдите угол 2. 	Параллельные прямые a и b пересечены прямой c, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 330^\circ$. Найдите угол 2. 	Соответствуют (на свойства углов при параллельных прямых), **72 %**
3.	В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC к боковой стороне AB проведена медиана CD. Периметр треугольника DBC больше периметра треугольника ADC на 19 см. Найдите стороны треугольника ABC, если его периметр равен 53 см.	В равнобедренном треугольнике ABC основание AC меньше боковой стороны. Биссектриса AD образует со стороной BC углы, один из которых равен 105°. Найдите угол DAC.	Соответствуют (задание предназначено для претендующих на хорошо и отлично), **12 %**
	Часть 2 «Реальная математика»		
4.	Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?	Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее количество таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10 %?	Соответствуют (задание на проценты, округление чисел, прикидку и оценку результатов вычислений), **58 %**

5.	На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разницу между наибольшей и наименьшей температурой воздуха в эти дни. Ответ дайте в градусах Цельсия. 	На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разницу между наибольшей и наименьшей температурой воздуха 27 апреля. Ответ дайте в градусах Цельсия. 	Соответствуют (задание на примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы), **68 %**
6.	Семья из трех человек планирует поехать из Санкт-Петербурга в Вологду. Можно ехать поездом, а можно – на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 1100 рублей. Автомобиль расходует 8 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 36,8 рубля за литр. Сколько рублей придется заплатить за наиболее дешевую поездку на троих?	Семья из трех человек планирует поехать из Санкт-Петербурга в Чебоксары. Можно ехать поездом, а можно – на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 1540 рублей. Автомобиль расходует 9 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 38 рублей за литр. Сколько рублей придется заплатить за наиболее дешевую поездку на троих?	Соответствуют (задание на примеры зависимостей, отражающих реальные задачи), **62 %**
7.	В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6000 + 4100 \cdot n$, где n – число колец, установленных при рытье колодца. Клиент заплатил 34700 рублей. Пользуясь этой формулой, определите, сколько колец ему установят.	Зная длину своего шага, человек может приближенно подсчитать пройденное им расстояние s по формуле $s = nl$, где n – число шагов, l – длина шага. Сколько шагов сделал человек, если $s = 328м$, $l = 0{,}8м$?	Соответствуют (задание на нахождение числового значения буквенного выражения), **64 %**
	Часть 3 «Алгебра»		
8.	Найдите значение выражения: $1\frac{3}{5} + \frac{7}{25} : 0{,}07 - \frac{24^2}{6^2}$ и ответ запишите в виде десятичной дроби.	Найдите значение выражения: $\frac{7}{5} : 0{,}25 - \frac{3}{5} + \frac{4^5}{2^7}$.	Соответствуют (задание на арифметические действия с рациональными числами. Степень с натуральным показателем), **35 %**

9.	Задайте прямую пропорциональность формулой, если известно, что ее график проходит через точку $A(-3;6)$.	Задайте формулой линейную функцию, если ее угловой коэффициент равен 3 и она проходит через точку $A(-10;-4)$ (формулу представьте в виде $y=kx+b$).	Соответствуют (задание на линейную функцию), **27 %**
10.	Решите уравнение: $(x+1)^2-(x-5)(x+5)=0$.	Решите уравнение: $4x\cdot(x+10)-(2x+5)^2=0$ и ответ запишите в виде десятичной дроби.	Соответствуют (задание на формулы сокращенного умножения. Линейные уравнения), **43 %**
11.	По электронной почте послано три сообщения общим объемом 600 килобайт. Объем первого сообщения на 300 килобайт меньше объема третьего и в 3 раза меньше объема второго. Найдите объем второго сообщения.	Одно полотно разрезали на 5 равных частей, а другое, длина которого на 10 м больше, на 7 таких же частей. Какова длина второго полотна?	Соответствуют (задание на решение текстовых задач алгебраическим способом), **44 %**

Сопоставление результатов

№	Предметная область	Содержание задания	8 класс 2015-2016 уч. г.				8 класс 2016-2017 уч. г.			
			Средний % по Рязанской области 2015	Ниже среднего Кол-во МО	Равный среднему Кол-во МО	Выше среднего Кол-во МО	Средний % по Рязанской области 2016	Ниже среднего Кол-во МО	Равный среднему Кол-во МО	Выше среднего Кол-во МО
1.	Геометрия	Смежные углы, сумма углов треугольника, внешние углы треугольника	**62%**	13	1	16	**83%↑**	5	1	23
2.	Геометрия	Свойства и признаки равнобедренного треугольника, неравенство треугольника	**39%**	17	-	13	-	-	-	-
2.	Геометрия	Свойства параллельных прямых, свойство смежных углов	-	-	-	-	**72%**	8	1	20
3.	Геометрия	Высота, сумма углов треугольника	**52%**	13	-	17	**12%↓**	12	-	17
4.	Реальная математика	Проценты, округление чисел, прикидка и оценка результатов вычислений	**61%**	15	-	15	**58%↓**	7	1	21
5.	Реальная математика	Примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы	**82%**	12	3	15	**68%↓**	7	1	21
6.	Реальная математика	Примеры табличных зависимостей, отражающих реальные задачи	**69%**	15	-	15	**62%↓**	8	1	20
7.	Реальная математика	Буквенные выражения, числовое значение буквенного выражения	**77%**	16	-	14	**64%↓**	6	1	22
8.	Алгебра	Арифметические действия с рациональными числами, представление обыкновенной дроби в виде десятичной и наоборот	**52%**	13	1	16	**35%↓**	11	-	18
9.	Алгебра	Использование графиков функций для решения систем уравнений	**76%**	15	1	14	-	-	-	-

9.	Алгебра	Линейная функция	**-**	-	-	-	**27%**	13	1	15
10.	Алгебра	Линейное уравнение	**77%**	12	-	18	**-**	-	-	-
10.	Алгебра	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Линейные уравнения	**-**	-	-	-	**43%**	10	-	19
11.	Алгебра	Решение текстовых задач алгебраическим способом	**21%**	13	-	17	**44%↑**	17	1	11
12.	Дополнительная часть	Степень с целым показателем	**4%**	14	3	13	**-**	-	-	-
12.	Дополнительная часть	Метод группировки	**-**	-	-	-	**7%**	15	1	13
13.	Дополнительная часть	Уравнение с несколькими переменными, формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности	**1%**	17	9	4	**-**	-	-	-
13.	Дополнительная часть	Составление и решение систем двух уравнений с двумя неизвестными	**-**	-	-	-	**4%**	24	1	4

Динамика результативности выполнения заданий

№	Предметная область	Содержание задания	8 класс 2015-2016 уч. г.			8 класс 2016-2017 уч. г.		
			Наименование МО, показавших результат, равный среднему по Рязанской области	**Наименование МО, показавших наименьший результат**	**Наименование МО, показавших наибольший результат**	**Наименование МО, показавших результат, равный среднему по Рязанской области**	**Наименование МО, показавших наименьший результат**	**Наименование МО, показавших наибольший результат**
1	Геометрия	Смежные углы, сумма углов треугольника, внешние углы треугольника	Путятинский	Касимовский - 42%	Пронский - 85%	г. Скопин	Сасовский – 76% Спасский – 76% ОГБОУ - 76%	Ермишинский – 99%
2	Геометрия	Свойства и признаки равнобедренного треугольника, неравенство треугольника	-	Шацкий - 21%	Путятинский - 76%	-	-	-
2	Геометрия	Свойства параллельных прямых, свойство смежных углов	-	-	-	г. Скопин	г. Сасово – 96%	Ермишинский – 96%
3	Геометрия	Высота, сумма углов треугольника	-	Сапожковский - 33%	Ухоловский - 75%	-	Пителинский – 3%	Касимовский – 36%
4	Реальная математика	Проценты, округление чисел, прикидка и оценка результатов вычислений	-	Михайловский - 42% Чучковский - 42%	Пронский - 83%	Шиловский	г. Сасово – 36%	Путятинский – 87%
5	Реальная математика	Примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы	г. Рязань Сараевский Старожиловский	Михайловский - 63%	Пронский - 97%	Шацкий	Спасский - 51%	Сапожковский - 98%
6	Реальная математика	Примеры табличных зависимостей,	-	Милославский - 52%	**Пителинский - 89%**	Сасовский	Кадомский – 40%	**Пителинский – 94%**

		отражающих реальные задачи						
7	Реальная математика	Буквенные выражения, числовое значение буквенного выражения	-	Чучковский - 61%	Пронский - 92% Ряжский - 92%	Клепиковский	г. Сасово – 45% Спасский - 45%	Сапожковский – 95% Ухоловский – 95%
8	Алгебра	Арифметические действия с рациональными числами, представление обыкновенной дроби в виде десятичной и наоборот	Шиловский	Касимовский - 34% Михайловский - 34%	Пронский - 85%	-	Шиловский – 17%	Ухоловский – 71%
9	Алгебра	Использование графиков функций для решения систем уравнений	Захаровский	Михайловский - 55%	Пронский - 95%	-	-	-
9	Алгебра	Линейная функция	-	-	-	г. Скопин	Шиловский – 4%	Пителинский – 71%
10	Алгебра	Линейное уравнение	-	Сапожковский - 50%	Пронский - 92%	-	-	-
10	Алгебра	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Линейные уравнения	-	-	-	-	Чучковский – 20%	Сапожковский - 83%
11	Алгебра	Решение текстовых задач алгебраическим способом	-	Сасовский - 4%	Сасовский - 34%	г. Рязань	Шацкий – 21%	г. Касимов – 72%
12	Дополнительная часть	Степень с целым показателем	Ермишинский Шацкий Шиловский	Михайловский - 0% Пителинский - 0% Ряжский - 0% Сапожковский - 0% Ухоловский - 0%	Пронский - 12%	-	-	-
12	Дополнительная часть	Метод группировки	-	-	-	Скопинский	Ал.-Невский – 0% Милославский – 0% Пителинский - 0%	Путятинский – 17%
13	Доп. часть	Уравнение с несколькими переменными, формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности	г. Касимов г. Сасово Клепиковский Кораблинский Рыбновский Рязанский Сапожковский Сараевский Шиловский	г. Скопин - 0% Ал.-Невский - 0% Ермишинский - 0% Кадомский - 0% Касимовский - 0% Милославский - 0% Михайловский - 0% Пителинский - 0% Путятинский - 0% Ряжский - 0% Сасовский - 0%	Пронский - 4%	-	-	-

				Скопинский - 0% Спасский - 0% Ухоловский - 0% Чучковский - 0% Шацкий - 0% ОГБОУ				
13	Доп. часть	Составление и решение систем двух уравнений с двумя неизвестными	-	-	-	Пронский	Ал.-Невский – 0% Милославский – 0% Пителинский - 0% Путятинский – 0% Ряжский – 0% Сапожковский – 0% Сараевский – 0% Шиловский – 0%	Чучковский – 10% НОУ – 11%

При выполнении заданий мониторингового исследования учащийся мог пропустить (не выполнять) задание, которое для него показалось трудным. В протоколе такие задания отмечались отдельно.

Задания, вызвавшие у учащихся наибольшую трудность при решении (категория "Нет ответа")

№	Предметная область	Содержание задания	8 класс 2015-2016 уч. г.			8 класс 2016-2017 уч. г.		
			Наименование МО, показавших результат, равный среднему по Рязанской области	**Наименование МО, показавших наименьший результат**	**Наименование МО, показавших наибольший результат**	**Наименование МО, показавших результат, равный среднему по Рязанской области**	**Наименование МО, показавших наименьший результат**	**Наименование МО, показавших наибольший результат**
1	Геометрия	Смежные углы, сумма углов треугольника, внешние углы треугольника	г. Рязань - 7% Милославский - 7% Старожиловский - 7%	Чучковский - 0%	г. Скопин - 14%	Ал.-Невский - 8% Сараевский – 8% Ухоловский – 8%	Ермишинский – 0%	г.Сасово – 14%
2	Геометрия	Свойства и признаки равнобедренного треугольника, неравенство треугольника	Кораблинский - 12% Рязанский - 12% Старожиловский - 12%	Ермишинский - 4%	Шацкий - 29%	-	-	-
2	Геометрия	Свойства параллельных прямых, свойство смежных углов	-	-	-	Шиловский – 13%	Ермишинский – 0% Пителинский – 0%	г.Сасово – 22%
3	Геометрия	Высота, сумма углов треугольника	Милославский - 21%	Ермишинский - 5%	Ряжский - 38%	Ал.-Невский - 56%	Сасовский – 32%	Пителинский – 84%
4	Реальная	Проценты, округление	г. Рязань - 13%	Пронский - 7%	Шацкий - 27%	16%	Пителинский – 3%	г.Сасово – 37%

	математика	чисел, прикидка и оценка результатов вычислений	Сасовский - 13% Ухоловский - 13%					
5	Реальная математика	Примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы	Кадомский - 3% Клепиковский - 3% Пителинский - 3% Путятинский - 3% Сапожковский - 3% Шиловский - 3% ОГБОУ - 3%	Захаровский - 0% Ряжский - 0% Чучковский - 0%	Шацкий - 9%	г.Скопин – 8% Чучковский – 8%	Ермишинский – 0% Пителинский – 0% Путятинский – 0% Сапожковский - 0%	г.Сасово – 18%
6	Реальная математика	Примеры табличных зависимостей, отражающих реальные задачи	г. Рязань - 4% Ермишинский - 4% Касимовский - 4% Клепиковский - 4% Милославский - 4% Михайловский - 4% Рыбновский - 4% Сараевский - 4% Сасовский - 4% Спасский - 4%	Ряжский - 0%	Шацкий - 15%	г.Скопин – 16% Клепиковский – 16% Сараевский - 16%	Пителинский – 35 Ряжский – 3%	Шацкий – 29%
7	Реальная математика	Буквенные выражения, числовое значение буквенного выражения	Клепиковский - 9%	Пронский - 3% Ряжский - 3% Рязанский - 3%	Захаровский - 16% Касимовский - 16%	19%	Сапожковский – 2%	г.Сасово – 36%
8	Алгебра	Арифметические действия с рациональными числами, представление обыкновенной дроби в виде десятичной и наоборот	14%	Пронский - 4%	Кадомский - 40%	Старожиловский – 24%	Ермишинский – 9%	Кадомский – 51%
9	Алгебра	Использование графиков функций для решения систем уравнений	г. Рязань - 2% г. Сасово - 2% г. Скопин - 2% Путятинский - 2% Сасовский - 2% Старожиловский - 2%	Ал-Невский - 0% Ермишинский - 0% Захаровский - 0% Пронский - 0% Рыбновский - 0% Сапожковский - 0% Сараевский - 0% Скопинский - 0% Ухоловский - 0% Чучковский - 0%	Милославский - 5%	-	-	-
9	Алгебра	Линейная функция	-	-	-	40%	Рыбновский – 12% Сапожковский – 12%	г.Сасово – 71%

10	Алгебра	Линейное уравнение	Ал-Невский - 6% Сараевский - 6% Сасовский - 6% Чучковский - 6% ОГБОУ - 6%	Ермишинский - 0% Ухоловский - 0%	Пителинский - 27%	-	-	-
10	Алгебра	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Линейные уравнения	-	-	-	г.Сасово – 16% Кораблинский – 16%	Ермишинский – 3%	Кадомский – 40%
11	Алгебра	Решение текстовых задач алгебраическим способом	45%	Сапожковский - 29%	Кадомский - 75%	34%	г. Касимов – 16%	Пителинский – 68%
12	Дополнительная часть	Степень с целым показателем	Кораблинский - 80%	Ермишинский - 61%	Ряжский - 96%	-	-	-
12	Дополнительная часть	Метод группировки	-	-	-	72%	Ермишинский – 40%	Пителинский – 97%
13	Доп. часть	Уравнение с несколькими переменными, формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности	Ал-Невский - 95% Клепиковский - 95% Рыбновский - 95% ОГБОУ - 95%	Чучковский - 86%	Милославский - 100% Путятинский - 100% Ряжский - 100%	-	-	-
13	Доп. часть	Составление и решение систем двух уравнений с двумя неизвестными	-	-	-	92%	Чучковский – 82%	Пителинский -100% Путятинский – 100%

Результаты выполнения заданий по разделу «Геометрия»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во бланков	Кол-во участников	Средний % выполнения заданий по разделу «Геометрия» = 56%								
				1 задание			2 задание			3 задание		
				Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1	г. Касимов	100%	327	88%	5%	6%	79%	11%	11%	21%	29%	50%
2	г. Рязань	100%	3740	79%	11%	10%	65%	19%	16%	9%	33%	58%
3	г. Сасово	100%	238	80%	6%	14%	59%	19%	22%	13%	26%	61%
4	г. Скопин	100%	273	83%	6%	11%	72%	11%	17%	5%	30%	65%
5	Ал.-Невский	100%	109	85%	6%	8%	84%	8%	7%	9%	35%	56%
6	Ермишинский	100%	67	99%	1%	0%	96%	4%	0%	19%	30%	51%
7	Захаровский	100%	65	91%	9%	0%	74%	22%	5%	26%	18%	55%
8	Кадомский	100%	55	84%	5%	11%	73%	20%	7%	9%	45%	45%

9	Касимовский	100%	185	85%	9%	6%	66%	23%	11%	36%	25%	39%
10	Клепиковский	100%	204	87%	6%	7%	77%	10%	12%	11%	33%	55%
11	Кораблинский	100%	149	95%	3%	2%	84%	9%	7%	9%	17%	73%
12	Милославский	100%	79	91%	6%	3%	84%	15%	1%	16%	42%	42%
13	Михайловский	100%	299	78%	12%	11%	76%	15%	9%	15%	27%	58%
14	Пителинский	100%	31	84%	3%	13%	90%	10%	0%	3%	13%	84%
15	Пронский	100%	249	92%	1%	7%	84%	6%	10%	8%	30%	62%
16	Путятинский	100%	23	87%	9%	4%	78%	13%	9%	22%	35%	43%
17	Рыбновский	100%	310	87%	9%	4%	84%	9%	7%	8%	33%	60%
18	Ряжский	100%	245	87%	12%	1%	83%	12%	5%	29%	38%	33%
19	Рязанский	100%	300	91%	5%	4%	86%	9%	5%	16%	23%	61%
20	Сапожковский	100%	65	98%	0%	2%	95%	3%	2%	20%	42%	38%
21	Сараевский	100%	126	84%	8%	8%	75%	16%	9%	8%	44%	48%
22	Сасовский	100%	63	76%	17%	6%	67%	29%	5%	27%	41%	32%
23	Скопинский	100%	126	90%	6%	5%	86%	10%	5%	15%	31%	54%
24	Спасский	100%	155	76%	15%	9%	66%	23%	12%	10%	39%	51%
25	Старожиловский	100%	101	85%	4%	11%	82%	9%	9%	27%	14%	59%
26	Ухоловский	100%	38	92%	0%	8%	89%	8%	3%	16%	29%	55%
27	Чучковский	100%	51	84%	10%	6%	65%	22%	14%	14%	27%	59%
28	Шацкий	100%	164	85%	4%	11%	66%	13%	21%	16%	20%	65%
29	Шиловский	100%	243	87%	9%	4%	70%	17%	13%	8%	40%	52%
30	ОГБОУ	100%	116	76%	16%	9%	66%	27%	7%	21%	28%	52%
31	ЧОУ	100%	36	89%	3%	8%	72%	11%	17%	11%	25%	64%
Рязанская область		***100%***	***8 232***	***83%***	***9%***	***8%***	***72%***	***16%***	***13%***	***12%***	***31%***	***56%***

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Геометрия»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во участников	Геометрия												
			1 задание						2 задание			3 задание			
			Свойства равнобедренного треугольника	Свойства прямоугольного треугольника	Признаки равенства треугольников	Теорема о сумме углов треугольника	Работа по готовому чертежу	Вычислительная ошибка	Свойства углов при параллельных прямых и секущей	Работа по готовому чертежу	Вычислительная ошибка	Построение чертежа	Свойства равнобедренного треугольника	Теорема о сумме углов треугольника	Вычислительная ошибка
1	г. Касимов	327	4%	0%	0%	0%	1%	0%	10%	0%	0%	10%	14%	4%	1%
2	г. Рязань	3740	6%	0%	1%	0%	3%	0%	15%	3%	1%	15%	13%	3%	1%
3	г. Сасово	238	5%	0%	0%	0%	1%	0%	8%	3%	1%	16%	14%	2%	3%
4	г. Скопин	273	4%	0%	0%	0%	0%	1%	12%	3%	1%	9%	12%	1%	1%
5	Ал.-Невский	109	4%	0%	1%	0%	2%	0%	6%	0%	3%	9%	7%	14%	5%
6	Ермишинский	67	0%	0%	0%	1%	0%	0%	4%	0%	0%	4%	22%	3%	0%
7	Захаровский	65	6%	0%	0%	0%	2%	2%	18%	2%	2%	3%	11%	5%	0%
8	Кадомский	55	4%	0%	0%	0%	2%	0%	15%	0%	5%	25%	9%	11%	0%
9	Касимовский	185	6%	1%	1%	0%	2%	0%	18%	2%	3%	2%	18%	4%	2%
10	Клепиковский	204	2%	0%	1%	1%	0%	2%	8%	0%	2%	2%	20%	10%	1%
11	Кораблинский	149	3%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	1%	1%	2%	13%	2%	0%
12	Милославский	79	6%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	0%	3%	13%	16%	11%	1%
13	Михайловский	299	7%	0%	1%	0%	1%	3%	12%	1%	2%	9%	9%	5%	4%
14	Пителинский	31	3%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	10%	3%	0%	0%
15	Пронский	249	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	2%	0%	3%	20%	2%	5%
16	Путятинский	23	9%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	0%	0%	9%	26%	0%	0%
17	Рыбновский	310	4%	0%	3%	0%	2%	0%	8%	0%	1%	9%	13%	8%	3%
18	Ряжский	245	11%	0%	0%	0%	0%	1%	8%	1%	3%	4%	17%	9%	8%
19	Рязанский	300	3%	0%	1%	0%	1%	0%	6%	1%	2%	8%	10%	2%	3%
20	Сапожковский	65	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	2%	20%	5%	14%	3%
21	Сараевский	126	4%	0%	1%	1%	2%	0%	12%	4%	0%	7%	29%	6%	2%
22	Сасовский	63	16%	0%	0%	0%	2%	0%	27%	0%	2%	6%	32%	2%	2%

23	Скопинский	126	4%	0%	0%	0%	1%	1%	4%	4%	2%	23%	7%	0%	1%
24	Спасский	155	11%	0%	0%	0%	3%	1%	17%	3%	2%	12%	23%	3%	1%
25	Старожиловский	101	4%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	0%	3%	0%	13%	1%	0%
26	Ухоловский	38	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	24%	5%	0%
27	Чучковский	51	4%	0%	2%	0%	4%	0%	18%	2%	2%	12%	14%	0%	2%
28	Шацкий	164	4%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	1%	1%	4%	8%	4%	3%
29	Шиловский	243	6%	0%	0%	0%	1%	1%	14%	0%	3%	1%	33%	2%	5%
30	ОГБОУ	116	8%	1%	0%	0%	6%	1%	14%	10%	3%	7%	16%	5%	0%
31	ЧОУ	36	3%	0%	0%	0%	0%	0%	11%	0%	0%	0%	19%	0%	6%
Рязанская область		***8232***	6%	0%	1%	0%	2%	0%	12%	2%	1%	11%	14%	4%	2%

Частотность ошибок в разделе «Геометрия» распределилась следующим образом:

1. Свойства равнобедренного треугольника – от 14% (задание №3) до 6% (задание №1);
2. Свойства углов при параллельных прямых и секущей – 12%;
3. Построение чертежа – 11%;
4. Теорема о сумме углов треугольника – 4%;
5. Работа по готовому чертежу – 2%;
6. Вычислительная ошибка – 2%;
7. Признаки равенства треугольников – 1%.

Результаты выполнения заданий по разделу «Реальная математика»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во бланков	Кол-во участников	Средний % выполнения заданий по разделу «Реальная математика» = 63%											
				4 задание			5 задание			6 задание			7 задание		
				Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа
1	г. Касимов	100%	327	66%	21%	13%	89%	9%	2%	73%	15%	13%	87%	6%	7%
2	г. Рязань	100%	3740	49%	31%	20%	59%	31%	10%	56%	25%	19%	52%	24%	24%
3	г. Сасово	100%	238	36%	28%	37%	53%	30%	18%	53%	23%	25%	45%	20%	36%
4	г. Скопин	100%	273	63%	21%	15%	77%	15%	8%	70%	14%	16%	60%	12%	27%
5	Ал.-Невский	100%	109	78%	16%	6%	94%	2%	5%	71%	15%	15%	79%	9%	12%
6	Ермишинский	100%	67	76%	19%	4%	78%	22%	0%	76%	18%	6%	82%	10%	7%
7	Захаровский	100%	65	57%	34%	9%	77%	17%	6%	65%	11%	25%	71%	6%	23%

8	Кадомский	100%	55	65%	24%	11%	69%	18%	13%	40%	42%	18%	51%	20%	29%
9	Касимовский	100%	185	65%	22%	14%	65%	25%	10%	65%	24%	10%	68%	15%	18%
10	Клепиковский	100%	204	60%	20%	20%	67%	28%	5%	61%	23%	16%	64%	16%	20%
11	Кораблинский	100%	149	72%	23%	5%	84%	15%	1%	69%	17%	13%	84%	7%	9%
12	Милославский	100%	79	65%	24%	11%	75%	23%	3%	71%	15%	14%	81%	10%	9%
13	Михайловский	100%	299	63%	23%	15%	70%	24%	6%	66%	16%	18%	71%	11%	17%
14	Пителинский	100%	31	81%	16%	3%	94%	6%	0%	94%	3%	3%	84%	6%	10%
15	Пронский	100%	249	73%	18%	10%	86%	9%	4%	73%	12%	15%	89%	6%	5%
16	Путятинский	100%	23	87%	9%	4%	74%	26%	0%	65%	26%	9%	87%	0%	13%
17	Рыбновский	100%	310	68%	25%	7%	85%	13%	2%	72%	21%	8%	74%	13%	13%
18	Ряжский	100%	245	82%	13%	5%	89%	10%	1%	82%	15%	3%	86%	7%	7%
19	Рязанский	100%	300	74%	18%	8%	77%	19%	3%	82%	10%	8%	83%	8%	9%
20	Сапожковский	100%	65	75%	20%	5%	98%	2%	0%	89%	6%	5%	95%	3%	2%
21	Сараевский	100%	126	71%	24%	6%	75%	23%	2%	66%	18%	16%	74%	16%	10%
22	Сасовский	100%	63	56%	30%	14%	81%	13%	6%	62%	24%	14%	81%	8%	11%
23	Скопинский	100%	126	64%	29%	6%	75%	25%	1%	67%	21%	12%	86%	11%	3%
24	Спасский	100%	155	51%	28%	21%	51%	42%	7%	47%	31%	22%	45%	23%	32%
25	Старожиловский	100%	101	76%	16%	8%	77%	18%	5%	66%	15%	19%	79%	8%	13%
26	Ухоловский	100%	38	84%	5%	11%	84%	13%	3%	79%	11%	11%	95%	3%	3%
27	Чучковский	100%	51	49%	33%	18%	63%	29%	8%	59%	24%	18%	67%	14%	20%
28	Шацкий	100%	164	54%	22%	24%	68%	23%	9%	48%	23%	29%	73%	8%	20%
29	Шиловский	100%	243	58%	31%	11%	65%	29%	6%	61%	28%	10%	63%	22%	15%
30	ОГБОУ	100%	116	49%	32%	19%	60%	25%	15%	59%	16%	24%	59%	17%	23%
31	ЧОУ	100%	36	47%	22%	31%	69%	28%	3%	61%	25%	14%	61%	25%	14%
Рязанская область		***100%***	***8 232***	***58%***	***26%***	***16%***	***68%***	***24%***	***8%***	***62%***	***21%***	***16%***	***64%***	***17%***	***19%***

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Реальная математика»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во участников	Реальная математика																	
			4 задание								5 задание									
			Непонимание условия задачи	Нахождение процента от числа	Нахождение числа по данному проценту	Проверка ответа на критическую оценку результатов	Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией	Ответ не точный	Ответ не полный	Вычислительная ошибка	Непонимание условия задачи	Работа с графиком	Определение цены деления	Чтение графика	Проверка ответа на критическую оценку результатов	Анализ числовых данных графика	Ответ не точный	Ответ не полный	Ответ не соответствует заданию	Вычислительная ошибка
1	г. Касимов	327	11%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	6%	0%	2%	0%	1%	0%	0%	0%	1%
2	г. Рязань	3740	14%	6%	1%	1%	2%	0%	0%	7%	9%	10%	0%	6%	0%	1%	0%	0%	2%	2%
3	г. Сасово	238	6%	8%	0%	1%	0%	0%	1%	8%	1%	3%	0%	8%	0%	1%	1%	0%	0%	2%
4	г. Скопин	273	11%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	10%	11%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
5	Ал.-Невский	109	7%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	Ермишинский	67	13%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	4%	1%	7%	0%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	7%
7	Захаровский	65	26%	6%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	5%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
8	Кадомский	55	15%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%	0%	18%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	Касимовский	185	14%	2%	1%	0%	0%	1%	1%	4%	4%	2%	0%	14%	0%	4%	1%	0%	0%	1%
10	Клепиковский	204	2%	15%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	13%	0%	11%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
11	Кораблинский	149	9%	6%	0%	0%	2%	1%	0%	5%	0%	4%	0%	4%	0%	0%	3%	0%	1%	4%
12	Милославский	79	6%	9%	0%	0%	1%	0%	0%	8%	10%	0%	3%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
13	Михайловский	299	11%	4%	0%	0%	1%	1%	0%	5%	3%	2%	0%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
14	Пителинский	31	3%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15	Пронский	249	4%	3%	2%	1%	1%	0%	0%	7%	0%	5%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16	Путятинский	23	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	22%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%
17	Рыбновский	310	16%	2%	0%	0%	1%	0%	0%	5%	1%	7%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
18	Ряжский	245	4%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	2%	1%	0%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
19	Рязанский	300	9%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	4%	5%	6%	0%	7%	0%	0%	0%	0%	1%	0%
20	Сапожковский	65	11%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	6%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

21	Сараевский	126	10%	4%	2%	0%	2%	0%	0%	6%	0%	12%	0%	9%	0%	2%	1%	0%	0%	0%
22	Сасовский	63	11%	11%	3%	0%	3%	0%	0%	2%	0%	10%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	2%
23	Скопинский	126	13%	6%	0%	2%	1%	0%	0%	8%	5%	11%	0%	5%	0%	0%	1%	0%	2%	2%
24	Спасский	155	12%	8%	3%	1%	1%	0%	0%	4%	9%	14%	2%	8%	2%	4%	0%	1%	1%	2%
25	Старожиловский	101	7%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	6%	3%	2%	0%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
26	Ухоловский	38	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	5%	0%	0%	0%	0%	3%	0%
27	Чучковский	51	14%	6%	2%	0%	4%	0%	0%	8%	12%	2%	0%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
28	Шацкий	164	10%	5%	0%	3%	3%	0%	0%	1%	9%	6%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	2%	2%
29	Шиловский	243	14%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	2%	16%	0%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
30	ОГБОУ	116	16%	9%	3%	0%	1%	0%	1%	3%	3%	8%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	3%	1%
31	ЧОУ	36	11%	3%	6%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	14%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Рязанская область		***8232***	12%	6%	1%	1%	1%	0%	0%	6%	6%	8%	0%	7%	0%	1%	0%	0%	1%	1%

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Реальная математика»

Муниципальный район	**Кол-во участников**	**Реальная математика**							
		6 задание					**7 задание**		
		Непонимание условия задачи	**Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией**	**Соотнесение по цене**	**Проверка ответа на правдоподобие**	**Вычислительная ошибка**	**Непонимание условия задачи**	**Выражение одной переменной через другую**	**Вычислительная ошибка**
г. Касимов	327	6%	0%	0%	0%	8%	1%	1%	4%
г. Рязань	3740	9%	1%	1%	0%	14%	3%	2%	19%
г. Сасово	238	8%	0%	0%	0%	8%	0%	2%	13%
г. Скопин	273	8%	0%	1%	0%	11%	3%	1%	14%
Ал.-Невский	109	5%	1%	0%	0%	9%	6%	0%	4%
Ермишинский	67	9%	0%	3%	0%	6%	3%	1%	6%
Захаровский	65	6%	0%	0%	0%	5%	2%	2%	3%
Кадомский	55	4%	2%	5%	0%	31%	0%	0%	20%

Касимовский	185	12%	1%	0%	0%	11%	3%	1%	11%
Клепиковский	204	4%	3%	0%	0%	14%	1%	0%	14%
Кораблинский	149	7%	0%	0%	0%	11%	1%	1%	5%
Милославский	79	11%	1%	0%	0%	3%	1%	3%	6%
Михайловский	299	8%	1%	0%	0%	7%	1%	4%	7%
Пителинский	31	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6%
Пронский	249	3%	0%	1%	0%	8%	1%	1%	4%
Путятинский	23	13%	4%	0%	0%	9%	0%	0%	0%
Рыбновский	310	8%	0%	1%	0%	12%	1%	1%	11%
Ряжский	245	5%	0%	0%	0%	10%	0%	2%	5%
Рязанский	300	7%	0%	0%	0%	3%	1%	2%	5%
Сапожковский	65	2%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	3%
Сараевский	126	12%	1%	0%	1%	5%	4%	2%	10%
Сасовский	63	6%	5%	6%	3%	3%	2%	2%	5%
Скопинский	126	7%	0%	0%	1%	13%	2%	0%	9%
Спасский	155	15%	1%	1%	1%	13%	2%	1%	20%
Старожиловский	101	5%	1%	0%	0%	9%	1%	0%	7%
Ухоловский	38	0%	0%	0%	0%	11%	0%	0%	3%
Чучковский	51	14%	4%	0%	0%	6%	6%	4%	4%
Шацкий	164	13%	1%	1%	0%	9%	1%	3%	4%
Шиловский	243	10%	1%	0%	0%	18%	2%	0%	20%
ОГБОУ	116	9%	0%	1%	0%	6%	5%	2%	10%
ЧОУ	36	14%	0%	0%	0%	11%	3%	6%	17%
Рязанская область	***8232***	8%	1%	1%	0%	11%	2%	2%	14%

Частотность ошибок в разделе «Реальная математика» распределилась следующим образом:

1. Вычислительная ошибка – от 14% (задание №7) до 11% (задание №6) и 1% (задание №5);
2. Непонимание условия задачи – от 12% (задание №4) до 6% (задание №5) и 2% (задание №7);
3. Работа с графиком, непонимание условия задачи – 8%;
4. Чтение графика – 7%;
5. Нахождение процента от числа – 6%;
6. Выражение одной переменной через другую – 2%;

7. Нахождение числа по данному проценту – 1%;
8. Проверка ответа на критическую оценку результатов – 1%;
9. Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией – 1%;
10. Анализ числовых данных графика – 1%;
11. Ответ не соответствует заданию – 1%;
12. Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией – 1%;
13. Соотнесение по цене – 1%.

Результаты выполнения заданий по разделу «Алгебра»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во бланков	Кол-во участников	Средний % выполнения заданий по разделу «Алгебра» = 37%											
				8 задание			9 задание			10 задание			11 задание		
				Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1	г. Касимов	100%	327	38%	39%	23%	47%	20%	33%	52%	35%	13%	72%	13%	16%
2	г. Рязань	100%	3740	33%	46%	22%	20%	39%	42%	35%	49%	15%	44%	25%	30%
3	г. Сасово	100%	238	18%	50%	31%	6%	23%	71%	31%	53%	16%	32%	25%	43%
4	г. Скопин	100%	273	31%	42%	27%	27%	34%	39%	41%	39%	20%	45%	26%	30%
5	Ал.-Невский	100%	109	32%	40%	28%	18%	28%	54%	46%	33%	21%	55%	20%	25%
6	Ермишинский	100%	67	42%	49%	9%	9%	30%	61%	51%	46%	3%	57%	24%	19%
7	Захаровский	100%	65	49%	32%	18%	62%	11%	28%	49%	28%	23%	58%	12%	29%
8	Кадомский	100%	55	24%	25%	51%	13%	29%	58%	25%	35%	40%	53%	18%	29%
9	Касимовский	100%	185	31%	36%	33%	15%	46%	39%	36%	42%	22%	33%	25%	42%
10	Клепиковский	100%	204	40%	42%	18%	26%	49%	25%	44%	42%	14%	41%	23%	36%
11	Кораблинский	100%	149	52%	28%	20%	29%	28%	44%	53%	31%	16%	43%	17%	40%
12	Милославский	100%	79	39%	34%	27%	28%	35%	37%	38%	44%	18%	34%	19%	47%
13	Михайловский	100%	299	43%	38%	18%	24%	39%	36%	49%	38%	13%	37%	27%	36%
14	Пителинский	100%	31	45%	19%	35%	71%	13%	16%	71%	16%	13%	26%	6%	68%
15	Пронский	100%	249	43%	29%	28%	55%	8%	37%	53%	31%	17%	55%	12%	32%
16	Путятинский	100%	23	52%	4%	43%	61%	13%	26%	61%	13%	26%	43%	9%	48%
17	Рыбновский	100%	310	45%	34%	21%	61%	27%	12%	76%	14%	10%	53%	13%	35%
18	Ряжский	100%	245	54%	34%	12%	60%	16%	24%	52%	28%	20%	40%	22%	38%
19	Рязанский	100%	300	38%	33%	29%	33%	28%	38%	58%	22%	20%	33%	18%	49%
20	Сапожковский	100%	65	49%	23%	28%	48%	40%	12%	83%	12%	5%	40%	12%	48%
21	Сараевский	100%	126	22%	37%	40%	13%	39%	48%	40%	31%	29%	34%	17%	48%

22	Сасовский	100%	63	30%	32%	38%	32%	13%	56%	51%	25%	24%	27%	27%	46%
23	Скопинский	100%	126	38%	32%	30%	43%	31%	26%	65%	21%	13%	41%	15%	44%
24	Спасский	100%	155	26%	47%	26%	23%	23%	54%	34%	41%	25%	26%	19%	55%
25	Старожиловский	100%	101	51%	25%	24%	37%	25%	39%	54%	29%	17%	45%	19%	37%
26	Ухоловский	100%	38	71%	13%	16%	53%	16%	32%	79%	13%	8%	53%	11%	37%
27	Чучковский	100%	51	27%	59%	14%	22%	51%	27%	20%	61%	20%	33%	33%	33%
28	Шацкий	100%	164	44%	29%	27%	20%	30%	50%	45%	41%	15%	21%	14%	65%
29	Шиловский	100%	243	17%	57%	26%	4%	27%	69%	35%	46%	19%	54%	17%	28%
30	ОГБОУ	100%	116	31%	42%	27%	34%	34%	32%	46%	36%	18%	25%	33%	42%
31	ЧОУ	100%	36	22%	47%	31%	31%	22%	47%	47%	33%	19%	36%	11%	53%
Рязанская область		***100%***	***8 232***	***35%***	***41%***	***24%***	***27%***	***33%***	***40%***	***43%***	***41%***	***16%***	***44%***	***22%***	***34%***

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Алгебра»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во участников	Алгебра													
			8 задание										9 задание			
			Определение порядка действий	Перевод десятичной дроби в обыкновенную	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	Действия с числами разных знаков	Действия с обыкновенными дробями	Действия с десятичными дробями	Действия со смешанными числами	Свойства степеней	Неполное преобразование дробей	Вычислительная ошибка	Работа с формулами	Угловой коэффициент	Способы задания линейной функции	Вычислительная ошибка
1	г. Касимов	327	3%	3%	1%	1%	8%	4%	1%	15%	0%	4%	9%	5%	2%	4%
2	г. Рязань	3740	4%	2%	1%	0%	9%	1%	2%	20%	0%	6%	16%	7%	12%	3%
3	г. Сасово	238	0%	0%	2%	0%	5%	1%	1%	18%	2%	17%	9%	13%	9%	8%
4	г. Скопин	273	4%	7%	2%	1%	7%	0%	5%	14%	0%	4%	6%	5%	7%	2%
5	Ал.-Невский	109	1%	0%	1%	2%	3%	0%	2%	1%	0%	31%	11%	6%	9%	1%
6	Ермишинский	67	0%	3%	0%	1%	25%	0%	0%	12%	0%	7%	22%	1%	1%	4%
7	Захаровский	65	12%	2%	2%	0%	3%	2%	3%	6%	0%	3%	2%	6%	2%	2%
8	Кадомский	55	0%	5%	0%	0%	9%	0%	0%	2%	0%	9%	5%	9%	13%	2%

9	Касимовский	185	4%	0%	1%	1%	3%	1%	3%	10%	1%	12%	18%	17%	6%	4%
10	Клепиковский	204	0%	4%	1%	0%	0%	0%	0%	34%	0%	1%	41%	0%	5%	3%
11	Кораблинский	149	2%	1%	2%	0%	1%	0%	0%	3%	0%	19%	15%	6%	3%	3%
12	Милославский	79	5%	1%	3%	3%	4%	0%	1%	18%	0%	0%	13%	5%	8%	10%
13	Михайловский	299	2%	1%	2%	0%	5%	0%	6%	9%	1%	12%	11%	7%	18%	3%
14	Пителинский	31	0%	6%	0%	0%	3%	0%	0%	6%	0%	3%	3%	3%	3%	3%
15	Пронский	249	0%	0%	2%	2%	8%	5%	1%	6%	0%	3%	3%	0%	2%	3%
16	Путятинский	23	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%
17	Рыбновский	310	1%	1%	3%	0%	9%	1%	4%	7%	0%	7%	8%	7%	10%	2%
18	Ряжский	245	4%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	2%	1%	10%	4%
19	Рязанский	300	1%	1%	1%	0%	4%	2%	2%	7%	1%	13%	6%	7%	8%	8%
20	Сапожковский	65	0%	3%	2%	0%	5%	0%	0%	9%	2%	3%	11%	0%	22%	8%
21	Сараевский	126	10%	0%	0%	2%	7%	2%	1%	10%	1%	5%	12%	8%	9%	10%
22	Сасовский	63	0%	6%	2%	2%	2%	0%	3%	17%	0%	0%	2%	5%	6%	0%
23	Скопинский	126	3%	2%	0%	0%	2%	1%	0%	12%	0%	13%	8%	5%	13%	6%
24	Спасский	155	1%	8%	3%	2%	11%	0%	1%	15%	0%	7%	8%	6%	7%	3%
25	Старожиловский	101	2%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	3%	2%	14%	3%	5%	12%	5%
26	Ухоловский	38	3%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	8%	0%	0%	5%	3%	5%	3%
27	Чучковский	51	4%	8%	6%	2%	2%	4%	10%	16%	2%	6%	16%	10%	25%	0%
28	Шацкий	164	3%	2%	1%	1%	4%	1%	3%	7%	0%	9%	17%	5%	2%	6%
29	Шиловский	243	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	56%	19%	5%	1%	2%
30	ОГБОУ	116	7%	1%	3%	1%	3%	1%	2%	9%	0%	16%	9%	10%	4%	9%
31	ЧОУ	36	0%	3%	3%	0%	8%	3%	3%	22%	0%	6%	14%	3%	0%	6%
Рязанская область		***8232***	3%	2%	1%	1%	7%	1%	2%	15%	0%	9%	13%	6%	10%	4%

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Алгебра»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во участников	Алгебра																
			10 задание										11 задание						
			Раскрытие скобок	Формулы сокращенного умножения	Приведение подобных слагаемых	Перенос слагаемых	Действия с числами разных знаков	Перевод десятичной дроби в обыкновенную	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	Неполное преобразование дроби	Ответ не соответствует заданию	Вычислительная ошибка	Непонимание условия задачи	Перевод на математический язык	Составление уравнения по условию задачи	Решение уравнения	Ответ не соответствует заданию	Проверка ответа на правдоподобие	Вычислительная ошибка
1	г. Касимов	327	5%	24%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	9%	0%	2%	0%	1%	0%	1%
2	г. Рязань	3740	18%	22%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	4%	14%	2%	4%	1%	3%	0%	1%
3	г. Сасово	238	13%	18%	2%	2%	1%	0%	0%	1%	1%	7%	14%	3%	8%	0%	2%	0%	2%
4	г. Скопин	273	11%	25%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	3%	18%	0%	2%	0%	0%	0%	1%
5	Ал.-Невский	109	4%	12%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	2%	14%	15%	0%	1%	1%	1%	0%	3%
6	Ермишинский	67	9%	27%	3%	0%	3%	0%	0%	1%	0%	3%	18%	0%	6%	0%	0%	0%	0%
7	Захаровский	65	3%	20%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	6%	0%	3%	0%	3%	0%	0%
8	Кадомский	55	11%	22%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	2%	4%	0%	5%	2%	4%
9	Касимовский	185	8%	28%	0%	1%	1%	0%	0%	1%	1%	4%	15%	1%	5%	2%	1%	1%	2%
10	Клепиковский	204	15%	18%	0%	3%	0%	2%	3%	0%	0%	0%	2%	17%	3%	0%	0%	0%	0%
11	Кораблинский	149	19%	9%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	9%	1%	4%	1%	3%	0%	0%
12	Милославский	79	20%	16%	1%	3%	1%	1%	0%	1%	0%	0%	14%	0%	1%	0%	4%	0%	0%
13	Михайловский	299	12%	19%	2%	0%	1%	1%	0%	1%	1%	3%	13%	3%	5%	2%	1%	0%	2%
14	Пителинский	31	6%	6%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%
15	Пронский	249	4%	18%	1%	1%	2%	1%	2%	0%	0%	2%	3%	2%	2%	3%	1%	0%	2%
16	Путятинский	23	4%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	4%	0%	0%
17	Рыбновский	310	5%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	6%	0%	2%	2%	2%	0%	0%
18	Ряжский	245	1%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	24%	0%	0%	3%	4%	0%	0%	14%
19	Рязанский	300	9%	9%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	10%	0%	3%	1%	1%	0%	1%

20	Сапожковский	65	3%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	0%	2%	0%	3%	0%	2%
21	Сараевский	126	11%	10%	3%	0%	1%	1%	0%	2%	1%	2%	7%	0%	7%	2%	0%	1%	0%
22	Сасовский	63	10%	13%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	11%	2%	13%	0%	2%	0%	0%
23	Скопинский	126	2%	13%	0%	4%	0%	0%	2%	0%	1%	0%	10%	1%	2%	0%	2%	0%	1%
24	Спасский	155	13%	23%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	15%	3%	1%	0%	0%	0%	0%
25	Старожиловский	101	4%	14%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	6%	0%	7%	1%	3%	0%	2%
26	Ухоловский	38	11%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	5%	0%	0%	3%	0%
27	Чучковский	51	29%	24%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	4%	18%	14%	0%	0%	0%	0%	2%
28	Шацкий	164	11%	21%	3%	0%	1%	1%	0%	0%	1%	3%	9%	1%	4%	0%	0%	0%	0%
29	Шиловский	243	5%	17%	4%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	18%	9%	1%	4%	0%	0%	0%	2%
30	ОГБОУ	116	9%	22%	3%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	1%	18%	1%	8%	3%	3%	0%	0%
31	ЧОУ	36	17%	11%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Рязанская область		***8232***	13%	19%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	5%	12%	2%	4%	1%	2%	0%	1%

Частотность ошибок в разделе «Алгебра» распределилась следующим образом:

1. Формулы сокращенного умножения – 19%;
2. Свойства степеней – 15%;
3. Работа с формулами – 13%;
4. Раскрытие скобок – 13%;
5. Непонимание условия задачи – 12%;
6. Способы задания линейной функции – 10%;
7. Вычислительная ошибка – от 9% (задание №8) до 5% (задание №10) и 1% (задание №11);
8. Действия с обыкновенными дробями – 7%;
9. Угловой коэффициент – 6%;
10. Составление уравнения по условию задачи – 4%;
11. Определение порядка действий – 3%;
12. Перевод десятичной дроби в обыкновенную – 2%;
13. Действия со смешанными числами – 2%;
14. Перевод текста условия задачи на математический язык – 2%;
15. Ответ не соответствует заданию – 2%;
16. Перевод обыкновенной дроби в десятичную – 1%;
17. Действия с числами разных знаков – 1%;

18. Действия с десятичными дробями – 1%;
19. Приведение подобных слагаемых – 1%;
20. Перенос слагаемых – 1%;
21. Действия с числами разных знаков – 1%;
22. Ответ не соответствует заданию – 1%;
23. Решение уравнения – 1%.

Результаты выполнения заданий по разделу «Дополнительная часть»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во бланков	Кол-во участников	Дополнительная часть = 5%					
				12 задание			13 задание		
				Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	г. Касимов	100%	327	4%	13%	83%	1%	1%	99%
2	г. Рязань	100%	3740	8%	27%	65%	6%	6%	88%
3	г. Сасово	100%	238	1%	24%	74%	3%	5%	93%
4	г. Скопин	100%	273	3%	19%	78%	2%	4%	94%
5	Ал.-Невский	100%	109	0%	14%	86%	0%	1%	99%
6	Ермишинский	100%	67	15%	45%	40%	1%	4%	94%
7	Захаровский	100%	65	15%	15%	69%	6%	0%	94%
8	Кадомский	100%	55	9%	33%	58%	2%	0%	98%
9	Касимовский	100%	185	12%	22%	66%	1%	1%	98%
10	Клепиковский	100%	204	11%	19%	70%	2%	3%	95%
11	Кораблинский	100%	149	6%	15%	79%	1%	1%	98%
12	Милославский	100%	79	0%	24%	76%	0%	3%	97%
13	Михайловский	100%	299	2%	23%	75%	2%	4%	94%
14	Пителинский	100%	31	0%	3%	97%	0%	0%	100%
15	Пронский	100%	249	10%	15%	75%	4%	2%	94%
16	Путятинский	100%	23	17%	17%	65%	0%	0%	100%
17	Рыбновский	100%	310	3%	15%	83%	1%	2%	97%
18	Ряжский	100%	245	15%	12%	73%	0%	2%	98%
19	Рязанский	100%	300	8%	10%	82%	2%	5%	93%
20	Сапожковский	100%	65	3%	23%	74%	0%	5%	95%
21	Сараевский	100%	126	4%	22%	74%	0%	2%	98%

22	Сасовский	100%	63	8%	14%	78%	5%	2%	94%
23	Скопинский	100%	126	7%	8%	85%	1%	1%	98%
24	Спасский	100%	155	2%	15%	83%	3%	5%	93%
25	Старожиловский	100%	101	2%	16%	82%	2%	0%	98%
26	Ухоловский	100%	38	8%	24%	68%	3%	3%	95%
27	Чучковский	100%	51	8%	37%	55%	10%	8%	82%
28	Шацкий	100%	164	1%	6%	93%	1%	2%	97%
29	Шиловский	100%	243	2%	19%	79%	0%	3%	97%
30	ОГБОУ	100%	116	2%	24%	74%	1%	5%	94%
31	ЧОУ	100%	36	6%	28%	67%	11%	0%	89%
Рязанская область		***100%***	***8 232***	***7%***	***22%***	***72%***	***4%***	***4%***	***92%***

Образовательные организации, в которых учащиеся успешно справились с заданиями дополнительной части

Муниципаль-ный район	Название ОО	Кол-во человек
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 3 «Центр развития образования»	11
г. Рязань	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Рязани «Лицей № 4»	6
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 21»	3
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 52»	4
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 53»	9
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 55 с углубленным изучением отдельных учебных предметов»	2
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 11 с углубленным изучением отдельных учебных предметов»	1
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 16»	1
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Многопрофильная школа № 17 имени маршала инженерных войск А.И. Прошлякова»	2
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ордена «Знак почета» гимназия № 2 имени И.П. Павлова»	4
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 34»	1
г. Рязань	Муниципальное автономное образовательное учреждение города Рязани «Школа № 47»	2
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 5»	2
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 65»	4
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 44»	3
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 67»	6

г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 71»	7
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 72 с углубленным изучением отдельных учебных предметов»	3
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 73»	7
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 51 «Центр образования»	1
г. Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 68»	1
Кадомский	Муниципальное общеобразовательное учреждение Кадомская средняя школа муниципального образования – Кадомский муниципальный район рязанской области	1
Пронский	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Новомичуринская средняя общеобразовательная школа № 3» Пронского района Рязанской области	1
Ухоловский	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Коноплинская средняя общеобразовательная школа	1
Клепиковский	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Болоньская средняя общеобразовательная школа»	1
Клепиковский	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Клепиковская средняя общеобразовательная школа № 1»	1
Рыбновский	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Высоковская средняя школа»	1
г. Скопин	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4» муниципального образования - городской округ город Скопин Рязанской области	1
Шацкий	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Шацкая средняя школа»	1
Старожиловский	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение - Столпянская средняя общеобразовательная школа администрации муниципального образования - Старожиловский муниципальный район рязанской области	
Захаровский	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Захаровская средняя общеобразовательная школа №1» муниципального образования - Захаровский муниципальный район	1
Чучковский	Муниципальное образовательное учреждение «Аладьинская школа»	1
Чучковский	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Чучковская средняя школа»	2
Рязанский	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Льговская средняя школа» муниципального образования – Рязанский муниципальный район Рязанской области	2
г. Сасово	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1»	1
Сасовский	Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Придорожная средняя школа» имени А.С. Новикова-прибоя	1
г. Касимов	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» муниципального образования – городской округ город Касимов.	1
ЧОУ	Частное образовательное учреждение «Лицей имени Г.В. и Н.Г. Рюминых»	1
ЧОУ	Автономная некоммерческая образовательная организация «Православная гимназия во имя святителя Василия Рязанского»	1
ОГБОУ	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Полянская школа-интернат»	1

Типичные ошибки, допущенные при выполнении заданий
Раздел «Дополнительная часть»

№ п/п	Муниципальный район	Кол-во участников	Дополнительное задание										
			12 задание							13 задание			
			Вынос общего множителя	Группировка членов	Вынос знака «минус»	Решение уравнения	Потеря корня уравнения	Перенос слагаемых	Вычислительная ошибка	Решение системы линейных уравнений	Уравнение прямой	Вычислительная ошибка	Другое
1	г. Касимов	327	0%	6%	0%	6%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
2	г. Рязань	3740	3%	7%	0%	12%	5%	0%	0%	1%	1%	0%	4%
3	г. Сасово	238	4%	4%	1%	11%	1%	0%	0%	1%	1%	0%	2%
4	г. Скопин	273	2%	6%	1%	10%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
5	Ал.-Невский	109	1%	7%	0%	2%	0%	0%	4%	0%	0%	0%	1%
6	Ермишинский	67	9%	12%	0%	18%	3%	0%	3%	0%	3%	0%	1%
7	Захаровский	65	3%	3%	0%	8%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
8	Кадомский	55	0%	2%	0%	29%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	Касимовский	185	1%	0%	0%	9%	2%	4%	6%	0%	0%	1%	0%
10	Клепиковский	204	0%	4%	0%	2%	8%	0%	4%	2%	0%	0%	0%
11	Кораблинский	149	1%	2%	0%	11%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	1%
12	Милославский	79	1%	4%	0%	14%	5%	0%	0%	1%	0%	0%	1%
13	Михайловский	299	5%	4%	0%	11%	1%	1%	2%	3%	0%	0%	1%
14	Пителинский	31	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15	Пронский	249	1%	9%	0%	2%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
16	Путятинский	23	0%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	Рыбновский	310	2%	1%	0%	8%	4%	0%	0%	0%	1%	0%	1%
18	Ряжский	245	0%	0%	1%	1%	0%	0%	11%	0%	2%	0%	0%
19	Рязанский	300	0%	2%	1%	4%	1%	0%	2%	1%	2%	1%	1%
20	Сапожковский	65	0%	22%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	2%	0%	3%
21	Сараевский	126	4%	11%	1%	6%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%
22	Сасовский	63	2%	10%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%

23	Скопинский	126	2%	0%	0%	6%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
24	Спасский	155	2%	4%	0%	5%	3%	1%	1%	0%	1%	0%	3%
25	Старожиловский	101	3%	5%	0%	5%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%
26	Ухоловский	38	0%	3%	0%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
27	Чучковский	51	4%	20%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%
28	Шацкий	164	1%	1%	0%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	1%
29	Шиловский	243	1%	6%	0%	8%	2%	0%	1%	0%	0%	0%	2%
30	ОГБОУ	116	2%	9%	0%	11%	2%	0%	1%	2%	0%	1%	3%
31	ЧОУ	36	3%	6%	0%	3%	14%	0%	3%	0%	0%	0%	0%
Рязанская область		***8232***	2%	6%	0%	9%	3%	0%	1%	1%	1%	0%	2%

Частотность ошибок в разделе «Дополнительная часть» распределилась следующим образом:

1. Решение уравнения – 9%;
2. Группировка членов – 6%;
3. Потеря корня уравнения – 3%;
4. Вынос общего множителя – 2%;
5. Вычислительная ошибка – 1%;
6. Решение системы линейных уравнений – 1%;
7. Уравнение прямой – 1%.

Статистика ошибок

№	Показатель	Статистика ошибок			
		Количество	% от ошибок по заданию	% от ошибок по разделу	% от общего количества ошибок
1 задание (геометрия)	Свойства равнобедренного треугольника	464	64%	10%	2%
	Свойства прямоугольного треугольника	11	2%	0%	0%
	Признаки равенства треугольников	53	7%	1%	0%
	Теорема о сумме углов треугольника	6	1%	0%	0%
	Работа по готовому чертежу	151	21%	3%	1%
	Вычислительная ошибка	36	5%	1%	0%
2 задание (геометрия)	Свойства углов при параллельных прямых и секущей	1017	79%	22%	4%
	Работа по готовому чертежу	172	13%	4%	1%
	Вычислительная ошибка	105	8%	2%	0%
3 задание (геометрия)	Построение чертежа	921	36%	20%	4%
	Свойства равнобедренного треугольника	1176	46%	26%	5%
	Теорема о сумме углов треугольника	320	12%	7%	1%
	Вычислительная ошибка	168	7%	4%	1%
4 задание (реальная математика)	Непонимание условия задачи	991	46%	13%	4%
	Нахождение процента от числа	454	21%	6%	2%
	Нахождение числа по данному проценту	62	3%	1%	0%
	Проверка ответа на критическую оценку результатов	44	2%	1%	0%
	Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией	91	4%	1%	0%
	Ответ не точный	22	1%	0%	0%
	Ответ не полный	11	1%	0%	0%
	Вычислительная ошибка	500	23%	7%	2%
5 задание (реальная математика)	Непонимание условия задачи	496	25%	7%	2%
	Работа с графиком	660	33%	9%	3%
	Определение цены деления	24	1%	0%	0%
	Чтение графика	540	27%	7%	2%
	Проверка ответа на критическую оценку результатов	6	0%	0%	0%
	Анализ числовых данных графика	68	3%	1%	0%

	Ответ не точный	30	1%	0%	0%
	Ответ не полный	1	0%	0%	0%
	Ответ не соответствует заданию	91	5%	1%	0%
	Вычислительная ошибка	98	5%	1%	0%
6 задание (реальная математика)	Непонимание условия задачи	695	40%	9%	3%
	Соотнесение ответа с реальной жизненной ситуацией	56	3%	1%	0%
	Соотнесение по цене	52	3%	1%	0%
	Проверка ответа на правдоподобие	16	1%	0%	0%
	Вычислительная ошибка	935	53%	13%	4%
7 задание (реальная математика)	Непонимание условия задачи	168	12%	2%	1%
	Выражение одной переменной через другую	142	10%	2%	1%
	Вычислительная ошибка	1122	78%	15%	4%
8 задание (алгебра)	Определение порядка действий	238	7%	2%	1%
	Перевод десятичной дроби в обыкновенную	178	5%	2%	1%
	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	119	4%	1%	0%
	Действия с числами разных знаков	59	2%	1%	0%
	Действия с обыкновенными дробями	550	16%	5%	2%
	Действия с десятичными дробями	83	2%	1%	0%
	Действия со смешанными числами	154	5%	1%	1%
	Свойства степеней	1195	35%	11%	5%
	Неполное преобразование дробей	35	1%	0%	0%
	Вычислительная ошибка	779	23%	7%	3%
9 задание (алгебра)	Работа с формулами	1090	40%	10%	4%
	Угловой коэффициент	528	19%	5%	2%
	Способы задания линейной функции	785	29%	7%	3%
	Вычислительная ошибка	317	12%	3%	1%
10 задание (алгебра)	Раскрытие скобок	1059	31%	9%	4%
	Формулы сокращенного умножения	1545	46%	14%	6%
	Приведение подобных слагаемых	106	3%	1%	0%
	Перенос слагаемых	73	2%	1%	0%
	Действия с числами разных знаков	74	2%	1%	0%
	Перевод десятичной дроби в обыкновенную	20	1%	0%	0%

	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	30	1%	0%	0%
	Неполное преобразование дроби	16	0%	0%	0%
	Ответ не соответствует заданию	64	2%	1%	0%
	Вычислительная ошибка	375	11%	3%	1%
11 задание (алгебра)	Непонимание условия задачи	972	54%	9%	4%
	Перевод на математический язык	153	8%	1%	1%
	Составление уравнения по условию задачи	329	18%	3%	1%
	Решение уравнения	92	5%	1%	0%
	Ответ не соответствует заданию	153	8%	1%	1%
	Проверка ответа на правдоподобие	16	1%	0%	0%
	Вычислительная ошибка	101	6%	1%	0%
12 задание (дополнительный)	Вынос общего множителя	190	11%	9%	1%
	Группировка членов	455	25%	21%	2%
	Вынос знака «минус»	23	1%	1%	0%
	Решение уравнения	756	42%	35%	3%
	Потеря корня уравнения	272	15%	13%	1%
	Перенос слагаемых	18	1%	1%	0%
	Вычислительная ошибка	87	5%	4%	0%
13 задание (дополнительный)	Решение системы линейных уравнений	77	22%	4%	0%
	Уравнение прямой	52	15%	2%	0%
	Вычислительная ошибка	22	6%	1%	0%
	Другое	196	56%	9%	1%

Сопоставление результатов относительно распределения заданий по вариантам

Параметры	Кол-во бланков	Кол-во участников	Геометрия									Реальная математика											
			0 задание			2 задание			3 задание			4 задание			5 задание			6 задание			7 задание		
			Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа	Верно	Неверно	Нет ответа
1 вариант	4189	4189	3456	385	348	2971	676	542	545	1272	2372	2545	979	665	2687	1203	299	2554	931	704	2695	708	786
2 вариант	4043	4043	3371	336	336	2927	618	498	473	1310	2260	2196	1196	651	2902	808	333	2573	823	647	2543	724	776
Самооценка по результатам																							
завышенная	3880	3880	2943	513	424	2320	902	658	181	1402	2297	1584	1457	839	2103	1361	416	1857	1218	805	1806	1058	1016
заниженная	914	914	874	21	19	851	40	23	284	202	428	793	74	47	829	78	7	811	60	43	842	32	40
адекватная	3438	3438	3010	187	241	2727	352	359	553	978	1907	2364	644	430	2657	572	209	2459	476	503	2590	342	506
Итоговая оценка за 7 класс																							
итог "2"	40	40	20	11	9	16	12	12	0	10	30	14	15	11	10	21	9	13	12	15	8	14	18
итог "3"	3766	3766	2731	535	500	2203	818	745	232	1069	2465	1679	1191	896	2194	1110	462	1813	969	984	1836	759	1171
итог "4"	3321	3321	2995	161	165	2643	411	267	453	1110	1758	2107	840	374	2436	739	146	2347	652	322	2403	583	335
итог "5"	1104	1104	1080	14	10	1035	53	16	333	392	379	940	129	35	948	141	15	953	121	30	990	76	38
Самооценка																							
самооценка "0"	13	13	11	0	2	9	0	4	1	4	8	5	2	6	8	5	0	9	3	1	6	3	4
самооценка "1"	3	3	2	0	1	2	1	0	0	0	3	1	1	1	0	1	2	2	1	0	0	0	3
самооценка "2"	714	714	421	126	167	292	187	235	39	162	513	192	239	283	295	248	171	232	179	303	223	144	347
самооценка "3"	4079	4079	3157	465	457	2564	823	692	270	1172	2637	1965	1280	834	2550	1149	380	2198	1004	877	2205	838	1036
самооценка "4"	2904	2904	2727	123	54	2530	270	104	483	1057	1364	2117	607	180	2284	549	71	2216	525	163	2332	414	158
самооценка "5"	518	518	508	7	3	500	13	5	225	186	107	460	46	12	451	59	8	469	42	7	472	32	14
Итоговая оценка по результатам																							
Подтвердил	2624	2624	2454	85	85	2308	181	135	564	746	1314	2077	370	177	2272	309	43	2096	291	237	2256	188	180
Улучшил	545	545	533	9	3	533	9	3	181	116	248	513	27	5	510	31	4	510	24	11	523	7	15
Не подтвердил	5063	5063	3840	627	596	3057	1104	902	273	1720	3070	2151	1778	1134	2807	1671	585	2521	1439	1103	2459	1237	1367
Отношение к математике																							
Нравится	6159	6159	5269	489	401	4693	864	602	850	2030	3279	3790	1583	786	4345	1430	384	4080	1204	875	4157	1024	978
Не нравится	2072	2072	1557	232	283	1204	430	438	168	551	1353	950	592	530	1243	581	248	1046	550	476	1081	407	584
Рязанская область			*40959*	*4326*	*4104*	*35385*	*7764*	*6240*	*6108*	*15489*	*27792*	*28443*	*13050*	*7896*	*33531*	*12066*	*3792*	*30759*	*10524*	*8106*	*31427*	*8590*	*9372*

Средний балл выполнения заданий

№ п/п	Муниципальный район	Средний балл за работу	Средний балл по разделам			
			Геометрия (max – 3 балла)	Реальная математика (max – 4 балла)	Алгебра (max – 4 балла)	Дополнительный (max – 2 балла)
1	г. Касимов	3,48	1,88	3,14	2,09	0,05
2	г. Рязань	2,73	1,54	2,17	1,32	0,14
3	г. Скопин	2,98	1,52	1,85	0,88	0,04
4	г. Сасово	2,62	1,60	2,71	1,44	0,05
5	Ал.-Невский	3,21	1,79	3,21	1,51	0,00
6	Ермишинский	3,25	2,13	3,12	1,58	0,16
7	Захаровский	3,46	1,91	2,69	2,18	**0,22**
8	Кадомский	2,64	1,65	2,25	1,15	0,11
9	Касимовский	3,04	1,87	2,63	1,15	0,13
10	Клепиковский	2,95	1,75	2,52	1,51	0,13
11	Кораблинский	3,29	1,88	3,09	1,77	0,07
12	Милославский	3,01	1,91	2,91	1,39	0,00
13	Михайловский	3,10	1,68	2,70	1,53	0,04
14	Пителинский	3,65	1,77	3,52	2,13	0,00
15	Пронский	3,41	1,84	3,20	2,06	0,14
16	Путятинский	3,48	1,87	3,13	2,17	0,17
17	Рыбновский	3,41	1,79	2,99	2,34	0,04
18	Ряжский	3,55	1,99	3,39	2,06	0,16
19	Рязанский	3,24	1,93	3,17	1,63	0,10
20	Сапожковский	3,68	**2,14**	**3,58**	2,20	0,03
21	Сараевский	2,97	1,67	2,85	1,10	0,04
22	Сасовский	3,13	1,70	2,79	1,40	0,13
23	Скопинский	3,34	1,90	2,91	1,87	0,08
24	Спасский	2,67	1,52	1,94	1,09	0,05
25	Старожиловский	3,36	1,94	2,99	1,87	0,04
26	Ухоловский	**3,76**	1,97	3,42	**2,55**	0,11
27	Чучковский	2,82	1,63	2,37	1,02	0,18
28	Шацкий	2,92	1,67	2,43	1,29	0,02
29	Шиловский	2,77	1,65	2,48	1,11	0,02
30	ОГБОУ	2,90	1,63	2,28	1,36	0,03
31	ЧОУ	2,89	1,72	2,39	1,36	0,17
Рязанская область		***2,96***	***1,79***	***2,80***	***1,62***	***0,08***

- max - min

Общеобразовательные организации, показавшие максимальные результаты при выполнении МИ в 2016/2017 уч. г.

Муниципальное образование	Полное наименование ОО по Уставу	Средняя результирующая оценка	Кол-во человек
ЧОУ	Частное образовательное учреждение «Лицей имени Г. В. и Н.Г. Рюминых»	5,00	1
Спасский	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Исадская средняя общеобразовательная школа» Спасского муниципального района Рязанской области	5,00	4

Общеобразовательные организации, показавшие минимальные результаты при выполнении МИ в 2016/2017 уч. г.

Муниципальное образование	Полное наименование ОО по Уставу	Средняя результирующая оценка	Кол-во человек
Город Рязань	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа - интернат № 1 им. Героя советского союза, национального героя Италии Полетаева Федора Андриановича»	2,00	14
Кадомский	Муниципальное общеобразовательное учреждение Кущапинская школа Кадомского муниципального района Рязанской области	2,00	3
Милославский	Муниципальное образовательное учреждение «Павловская основная общеобразовательная школа» муниципального образования - Милославский муниципальный район рязанской области	2,00	2
Рязанский	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Искровская средняя школа» муниципального образования - Рязанский муниципальный район Рязанской области	2,00	15
Сараевский	Муниципальное образовательное учреждение Карл-Марксовская средняя общеобразовательная школа	2,00	5
ОГБОУ	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская школа-интернат»	2,00	6
ОГБОУ	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Солотчинская школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»	2,00	5

Сопоставление результатов анкетирования 2016-2017 уч. г.

п/п	Муниципальный район	Кол-во бланков	Кол-во участников	Самооценка						Итоговая за 7 класс				Оценка за контрольную			
				0	1	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
1	г. Касимов	100%	327	0%	0%	4%	46%	39%	10%	0%	45%	39%	15%	5%	53%	31%	11%
2	г. Рязань	100%	3740	0%	0%	10%	47%	37%	7%	1%	42%	44%	13%	56%	22%	17%	6%
3	г. Скопин.	87%	273	0%	0%	10%	55%	19%	3%	1%	48%	32%	6%	51%	21%	12%	3%
4	г. Сасово	115%	238	0%	0%	13%	62%	34%	5%	1%	57%	37%	19%	29%	63%	18%	4%
5	Ал.-Невский	100%	109	0%	0%	0%	54%	44%	2%	1%	50%	35%	14%	8%	65%	24%	3%
6	Ермишинский	100%	67	0%	0%	0%	43%	54%	3%	0%	39%	52%	9%	16%	45%	36%	3%
7	Захаровский	100%	65	0%	0%	8%	58%	29%	5%	5%	45%	38%	12%	20%	31%	32%	17%
8	Кадомский	100%	55	0%	0%	4%	65%	27%	4%	0%	55%	42%	4%	53%	35%	9%	4%
9	Касимовский	100%	185	0%	0%	11%	52%	34%	3%	1%	46%	43%	10%	30%	42%	22%	6%
10	Клепиковский	98%	204	6%	0%	3%	44%	37%	9%	0%	42%	44%	14%	41%	33%	18%	9%
11	Кораблинский	100%	149	0%	0%	2%	50%	47%	1%	0%	58%	36%	7%	9%	58%	28%	5%
12	Милославский	100%	79	0%	0%	4%	68%	22%	6%	1%	54%	37%	8%	24%	53%	20%	3%
13	Михайловский	100%	299	0%	0%	9%	59%	27%	5%	0%	47%	41%	11%	27%	43%	23%	7%
14	Пителинский	100%	31	0%	0%	3%	42%	48%	6%	0%	35%	48%	16%	10%	29%	48%	13%
15	Пронский	100%	249	0%	0%	8%	47%	37%	8%	0%	44%	36%	20%	7%	55%	27%	11%
16	Путятинский	100%	23	0%	0%	4%	35%	48%	13%	0%	39%	39%	22%	17%	39%	22%	22%
17	Рыбновский	100%	310	0%	0%	4%	43%	47%	6%	0%	46%	38%	16%	21%	30%	36%	13%
18	Ряжский	100%	245	0%	0%	9%	48%	34%	9%	0%	52%	31%	17%	7%	46%	31%	16%
19	Рязанский	100%	300	0%	0%	5%	53%	37%	5%	1%	52%	37%	10%	21%	44%	25%	10%
20	Сапожковский	100%	65	0%	0%	3%	43%	46%	8%	0%	43%	40%	17%	0%	51%	31%	18%
21	Сараевский	100%	126	0%	0%	13%	57%	25%	5%	0%	55%	32%	13%	34%	39%	23%	4%
22	Сасовский	100%	63	0%	0%	22%	59%	17%	2%	3%	52%	38%	6%	25%	48%	16%	11%
23	Скопинский	100%	126	0%	0%	6%	51%	39%	4%	1%	44%	43%	12%	12%	49%	32%	7%
24	Спасский	100%	155	0%	0%	20%	48%	24%	8%	0%	54%	30%	15%	59%	22%	11%	8%
25	Старожиловский	100%	101	0%	0%	6%	50%	36%	8%	0%	52%	33%	15%	14%	51%	20%	15%
26	Ухоловский	100%	38	0%	0%	8%	45%	42%	5%	0%	34%	39%	26%	5%	37%	34%	24%
27	Чучковский	100%	51	0%	0%	8%	51%	41%	0%	0%	71%	27%	2%	45%	33%	16%	6%
28	Шацкий	100%	164	0%	1%	12%	55%	27%	5%	0%	49%	35%	16%	32%	49%	13%	5%
29	Шиловский	100%	243	0%	0%	10%	56%	31%	2%	0%	53%	32%	14%	35%	53%	10%	1%
30	ОГБОУ	99%*	116	0%	1%	9%	59%	23%	7%	1%	53%	33%	14%	41%	34%	17%	7%
31	ЧОУ	100%	36	0%	0%	17%	47%	28%	8%	0%	28%	42%	31%	50%	19%	22%	8%
Рязанская область			***8232***	***0,2%***	***0,0%***	***8,7%***	***49,6%***	***35,3%***	***6,3%***	***0,5%***	***45,8%***	***40,3%***	***13,4%***	***39,0%***	***33,6%***	***20,2%***	***7,3%***

* В ОГБОУ «ЦОДТ» 1 человек отказался принять участие в анкетировании

При анализе результатов анкетирования выявлены образовательные учреждения, в которых учащиеся были не уверены в своих знаниях по математике:

Сопоставление самооценки к оценке за контрольную работу в 2016-2017 уч. г.

Муниципальное образование	ОО	Кол-во учащихся	Самооценка	Итоговая за 7 класс	Отношение к математике	Оценка за контрольную
Клепиковский	МОУ «Екшурская СОШ»	1	0	4	Не нравится	2
		1	0	3	Нравится	2
	МОУ «Клепиковская СОШ №1»	1	0	3	Не нравится	2
		1	0	3	Не нравится	2
		1	0	4	Нравится	2
		1	0	3	Не нравится	2
		1	0	4	Не нравится	3
		1	0	5	Не нравится	3
		1	0	3	Нравится	2
		1	1	3	Не нравится	2
	МОУ Тумская СОШ №46	1	0	3	Не нравится	4
		1	0	3	Не нравится	4
		1	0	4	Не нравится	5
		1	0	4	Не нравится	5
Шацкий	МОУ «Чернослободская ОШ»	1	1	3	Не нравится	2
ОГБОУ	ОГБОУ «Полянская школа-интернат»	1	1	4	Не нравится	3

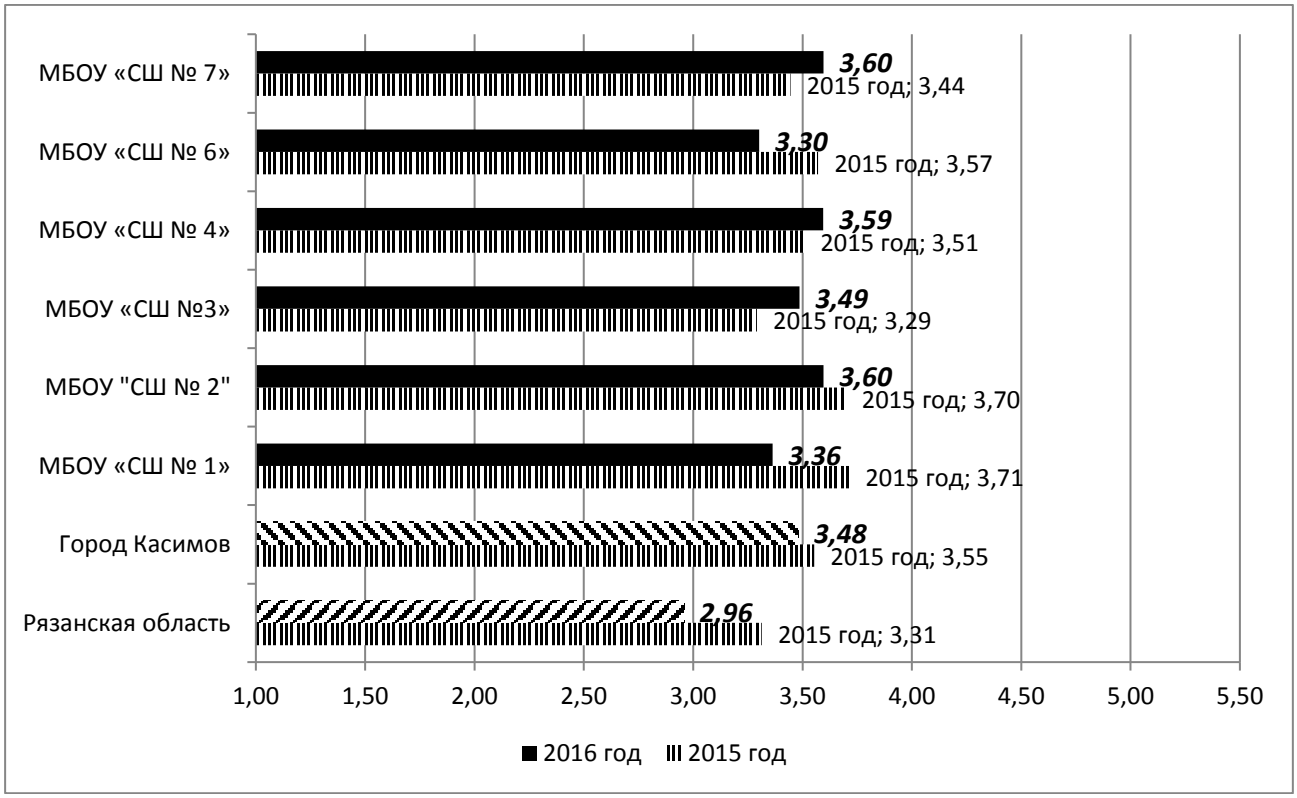
Из 16 человек, которые выставили себе предварительную оценку за работу «0» или «1», получили:
оценку «2» - 9 человек,
оценку «3» – 3 человека,
оценку «4» – 2 человека,
оценку «5» – 2 человека.
Таким образом, можно предположить, что 7 человек из 16 не серьезно отнеслись к анкетированию.

Сопоставление самооценки к оценке за контрольную работу
в 2016-2017 уч. г.
(самооценка «2»)

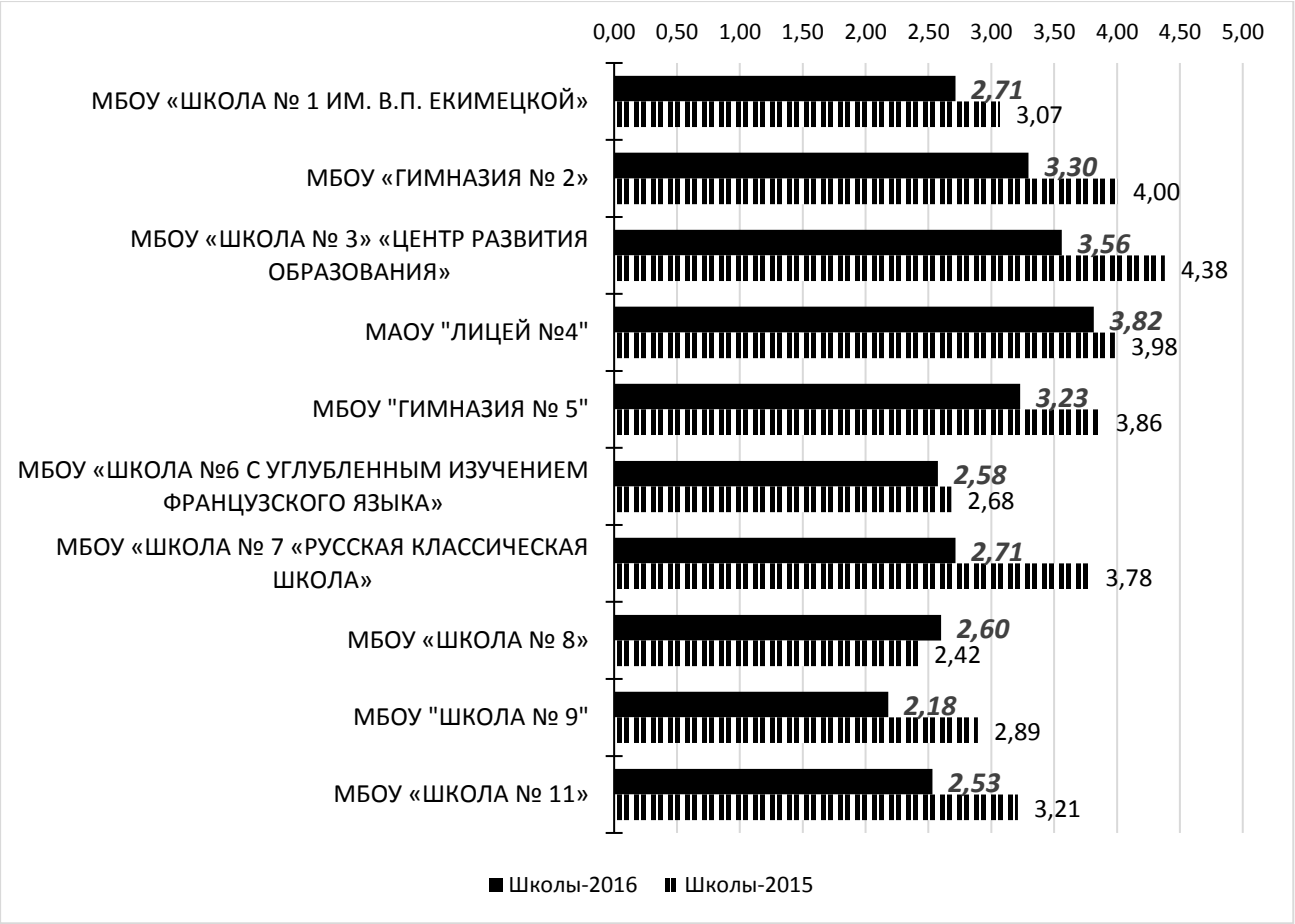
МО	Кол-во уч-ся, самооценка которых «2»	Итоговая за 7 класс				Подтвердили самооценку	Превысили самооценку
		«5»	«4»	«3»	«2»		
г. Касимов	14	-	-	14	-	3	11
г. Рязань	358	10	67	274	7	334	24
г. Сасово	27	-	6	20	1	23	4
г. Скопин	32	-	6	25	1	23	9
Касимовский	20	-	4	16	-	11	9
Клепиковский	7	-	2	5	-	3	4
Кораблинский	3	-	-	3	-	1	2
Михайловский	27	-	3	24	-	18	9
ЧОУ	6	2	-	4	-	4	2
ОГБОУ	11	-	1	9	1	10	1
Пронский	21	-	5	16	-	5	16
Путятинский	1	-	1	-	-	-	1
Рыбновский	11	-	2	9	-	9	2
Ряжский	21	-	3	18	-	3	18
Рязанский	15	-	-	14	1	13	2
Сапожковский	2	-	-	2	-	-	2
Сараевский	14	-	3	14	-	10	7
Сасовский	14	-	4	9	1	8	6
Скопинский	8	-	-	8	-	2	6
Спасский	31	-	1	30	-	30	1
Старожиловский	6	-	-	6	-	2	4
Ухоловский	3	-	2	1	-	1	2
Шацкий	20	-	4	16	-	11	9
Шиловский	24	1	-	23	-	16	8

Сопоставление результатов МИ 2015-2017 уч. г.

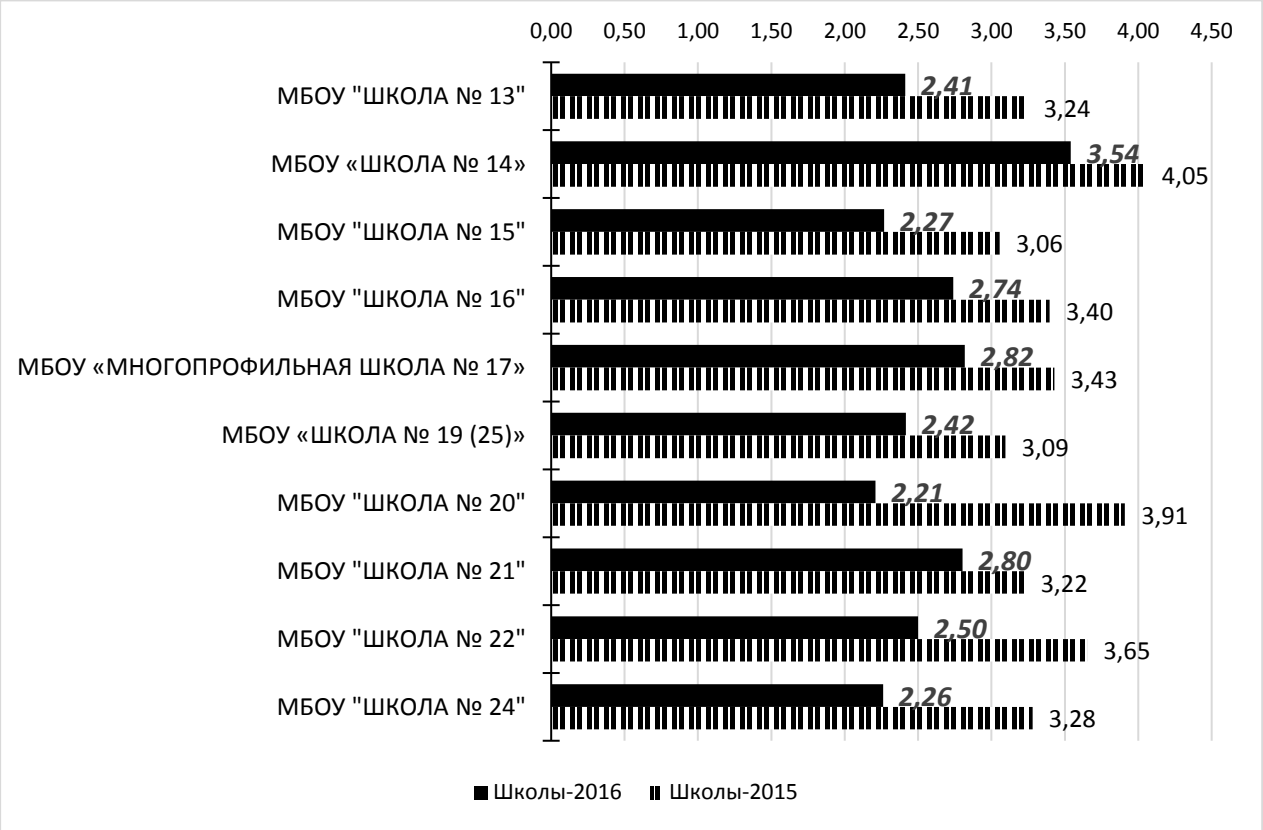
Средняя оценка за МИ
г. Касимов



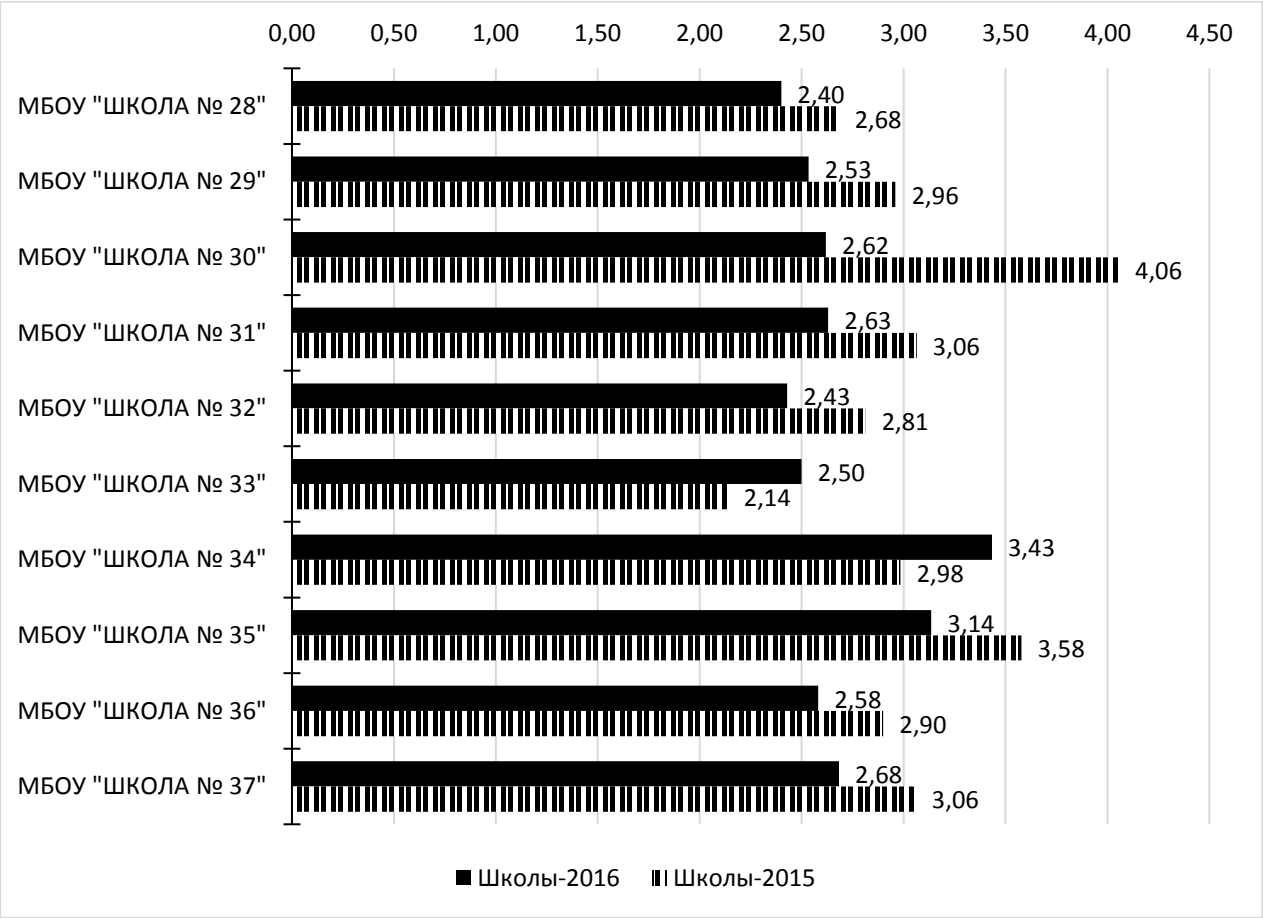
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



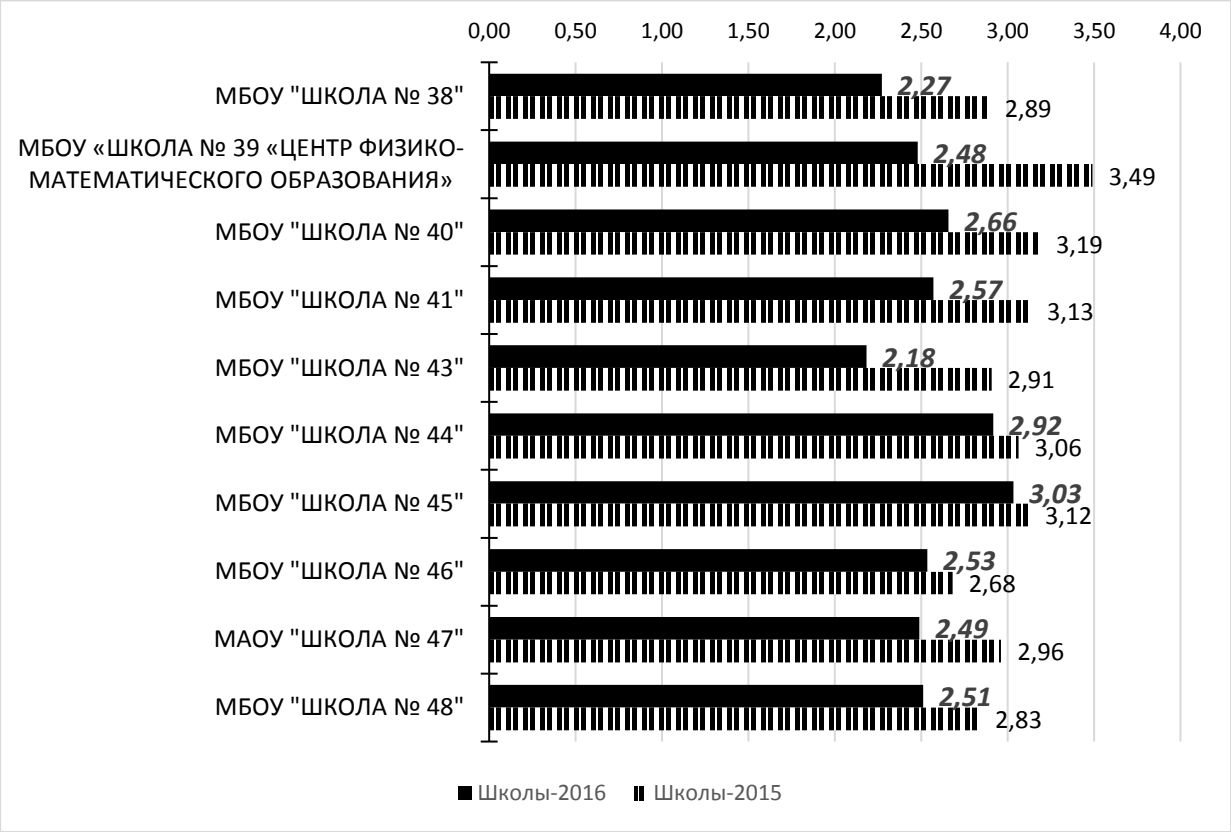
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



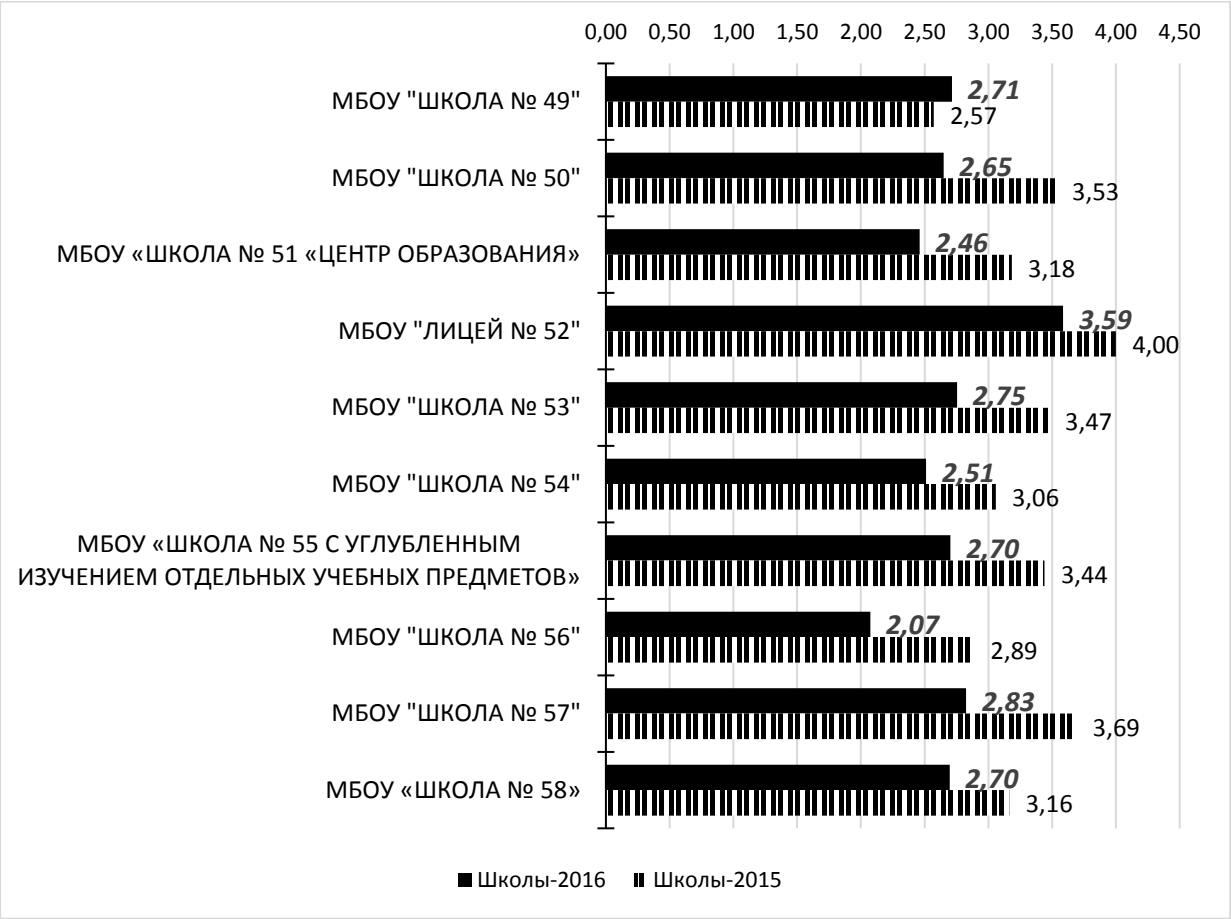
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



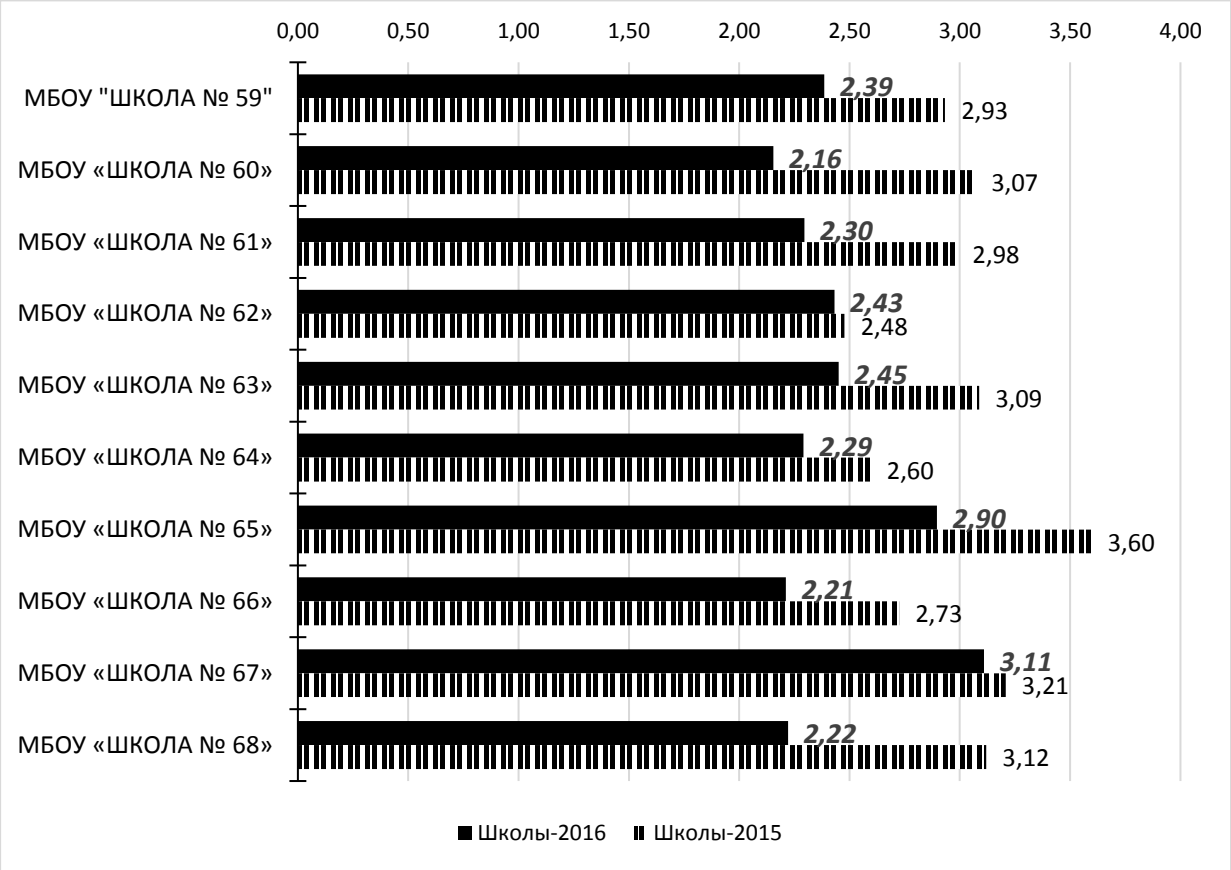
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



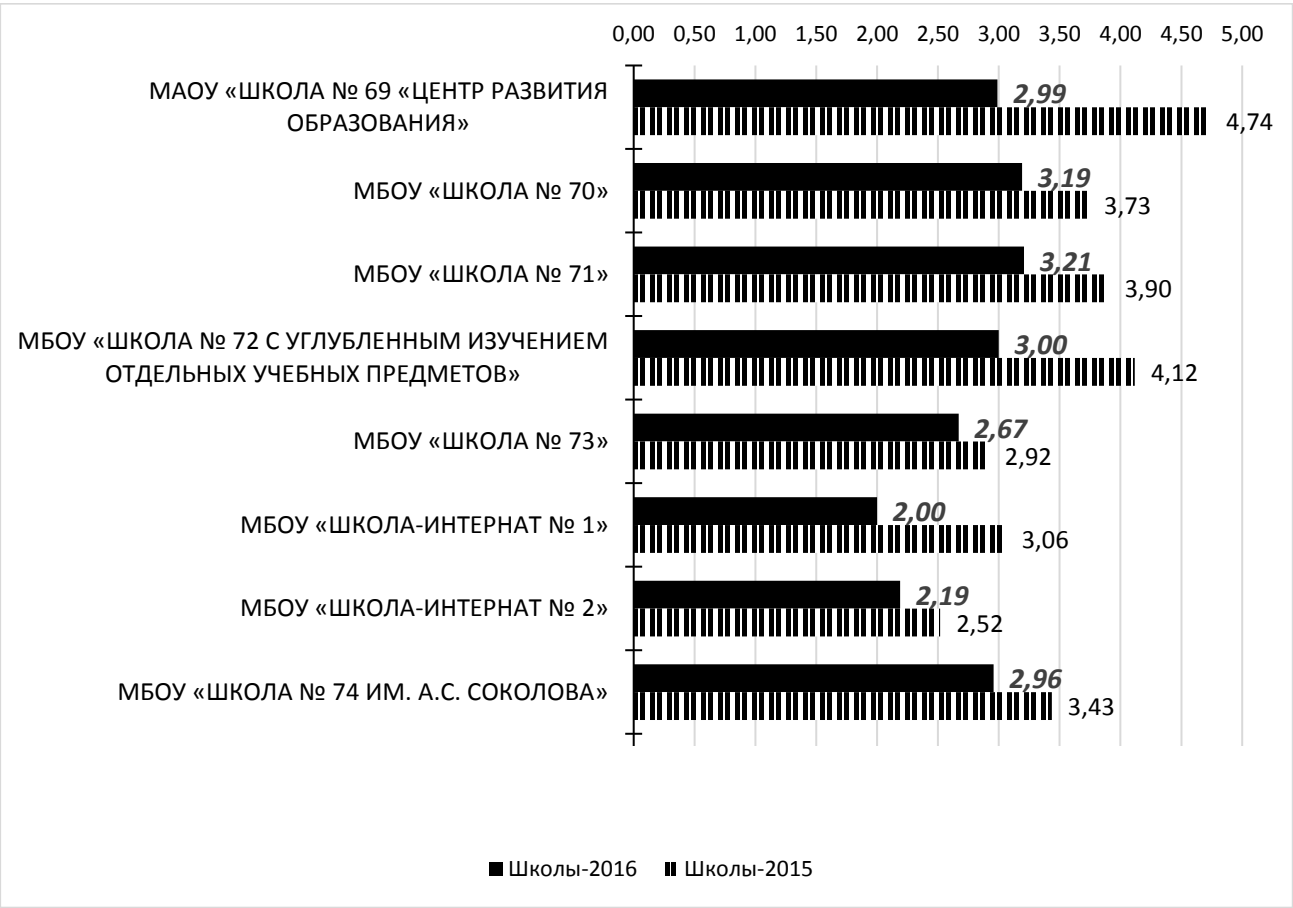
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



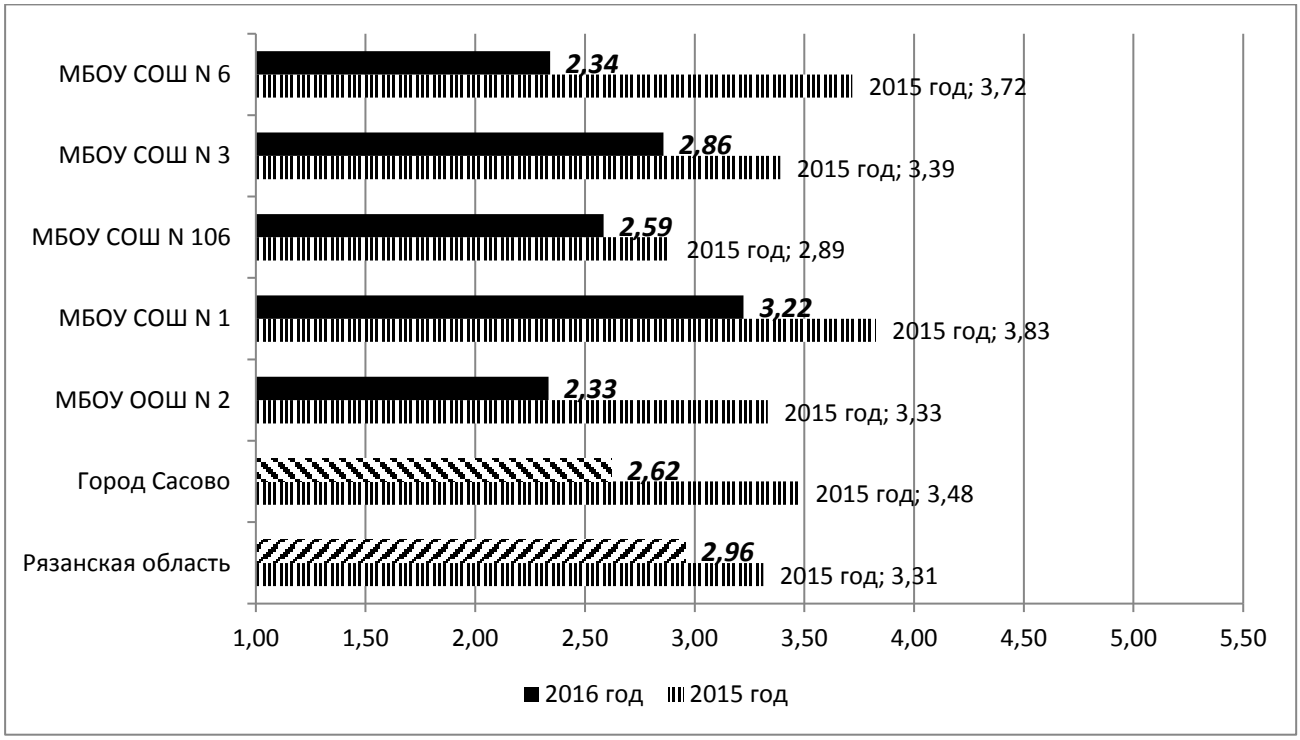
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



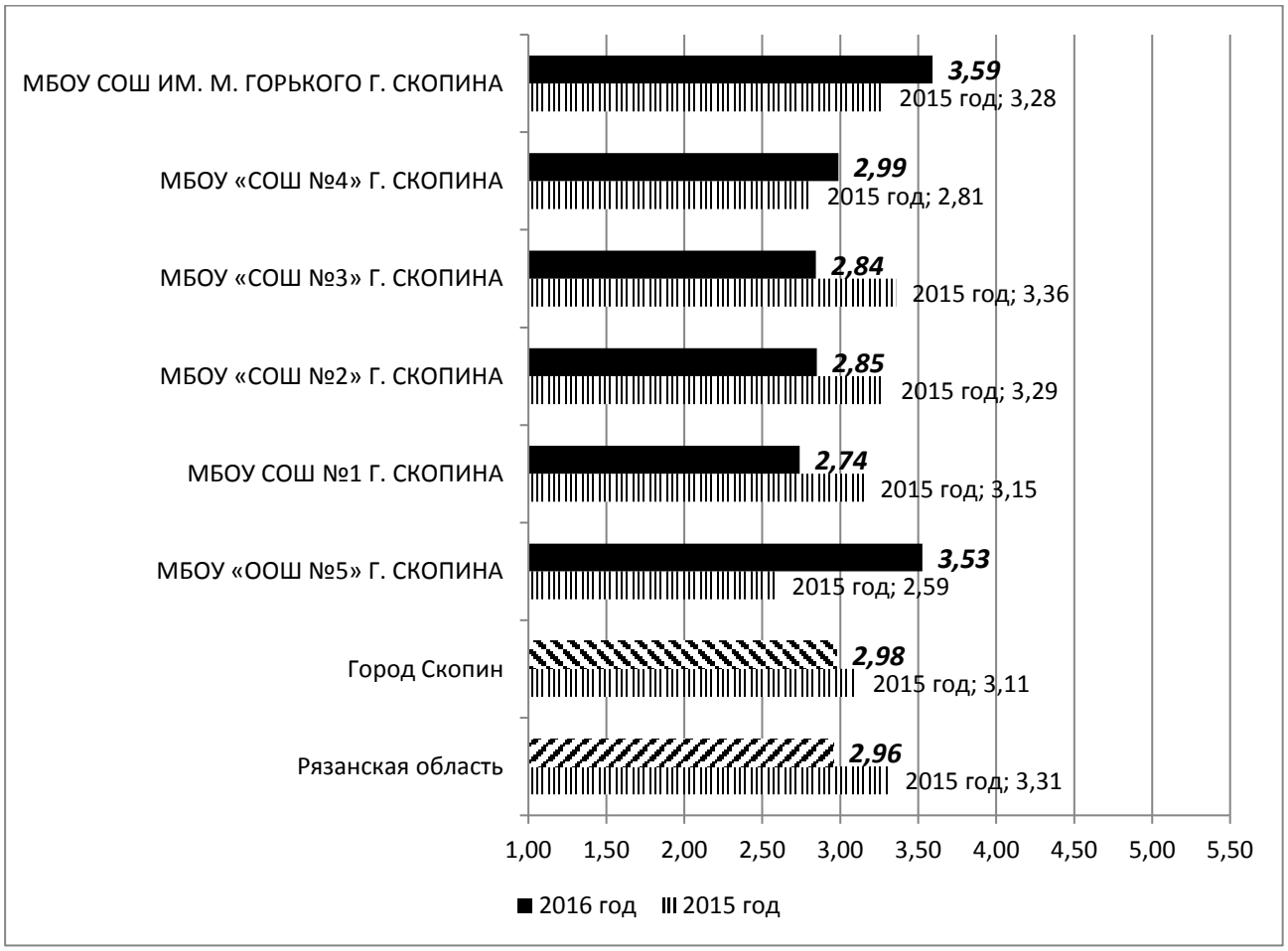
Средняя оценка за МИ
г. Рязань



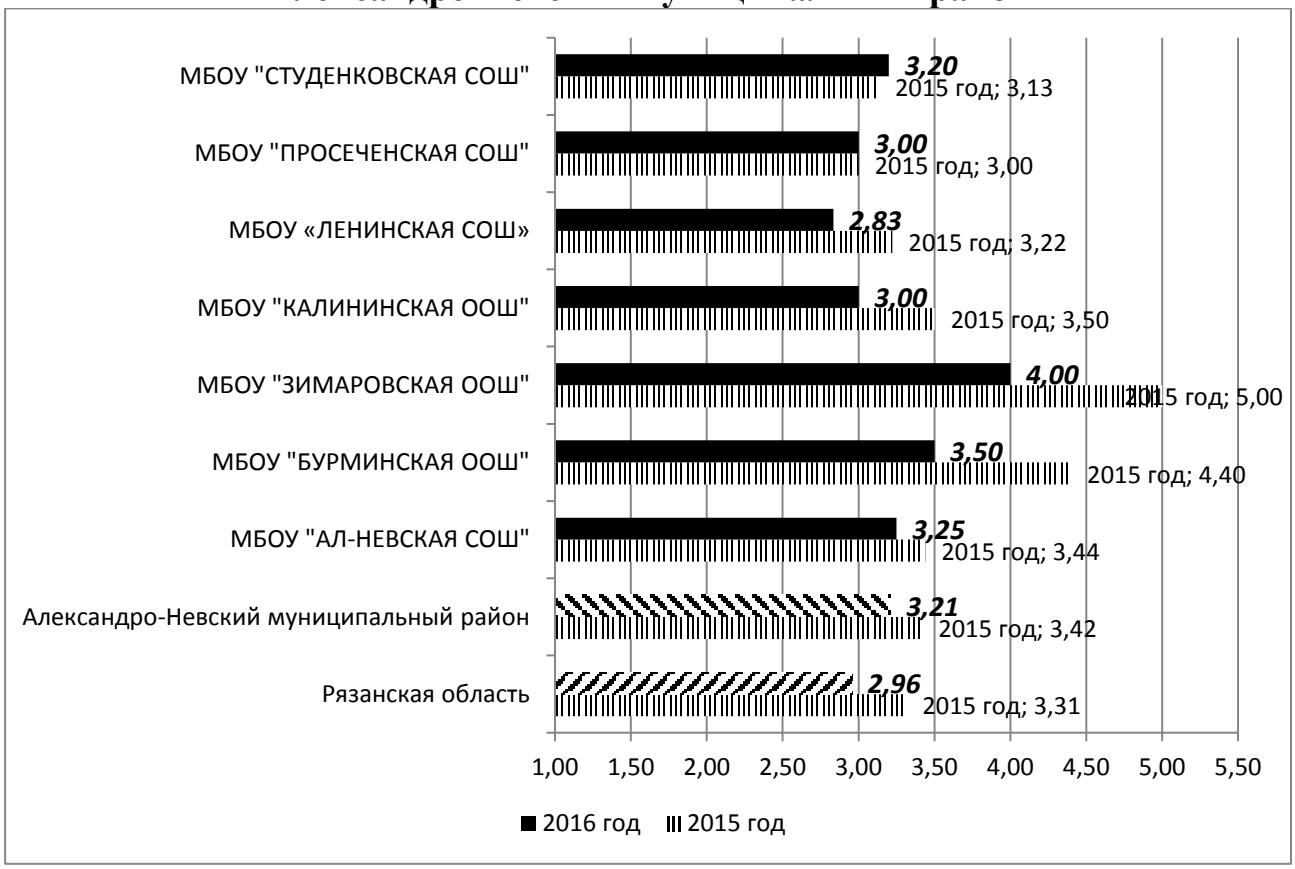
Средняя оценка за МИ
г. Сасово



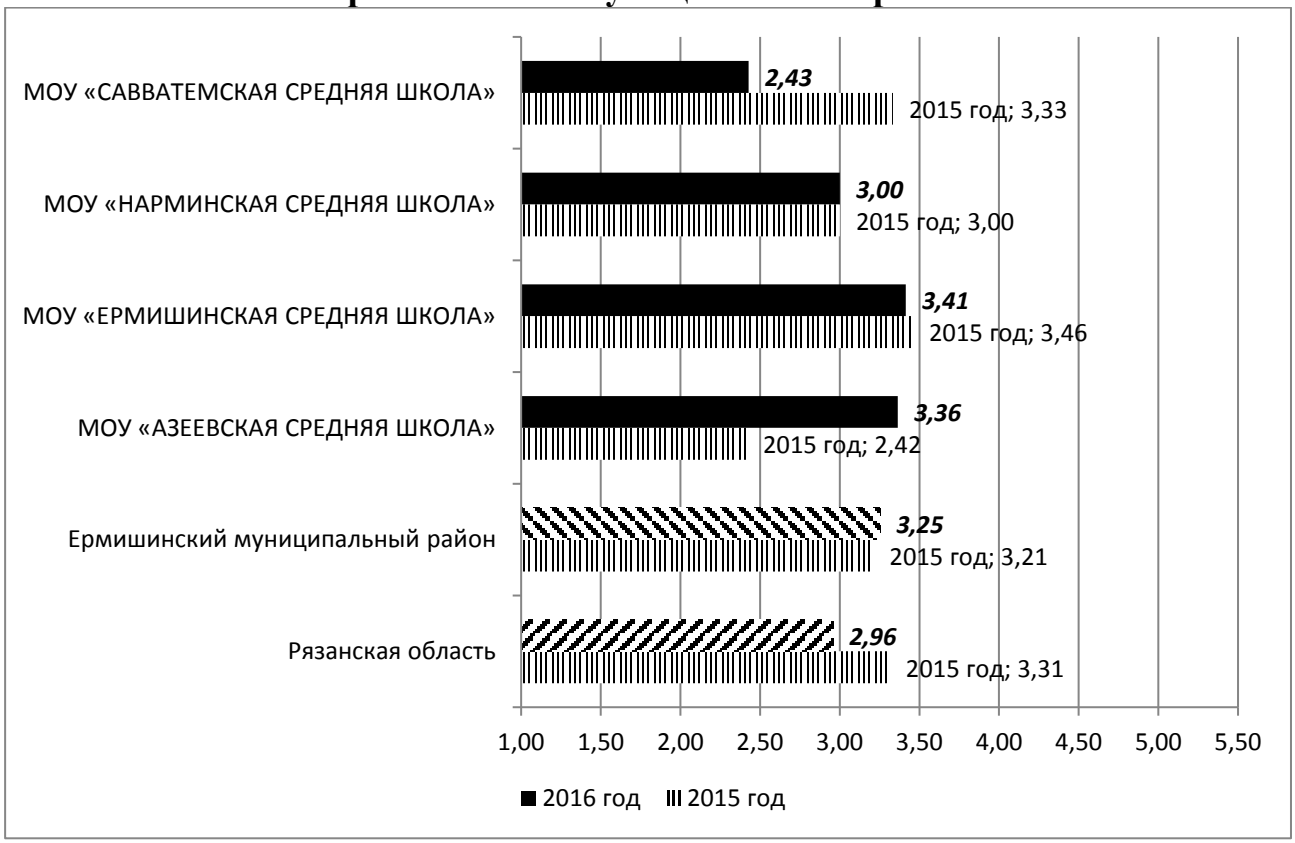
Средняя оценка за МИ
г. Скопин



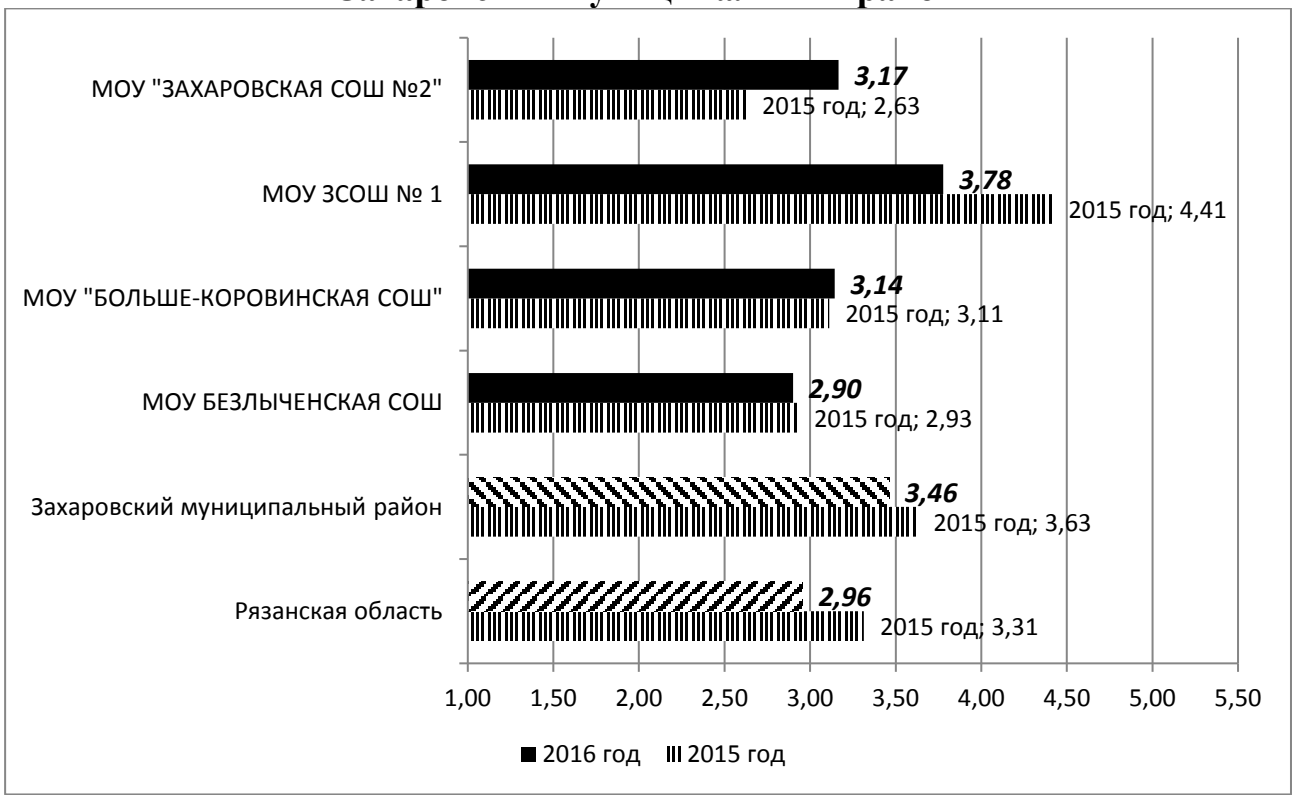
Средняя оценка за МИ
Александро-Невский муниципальный район



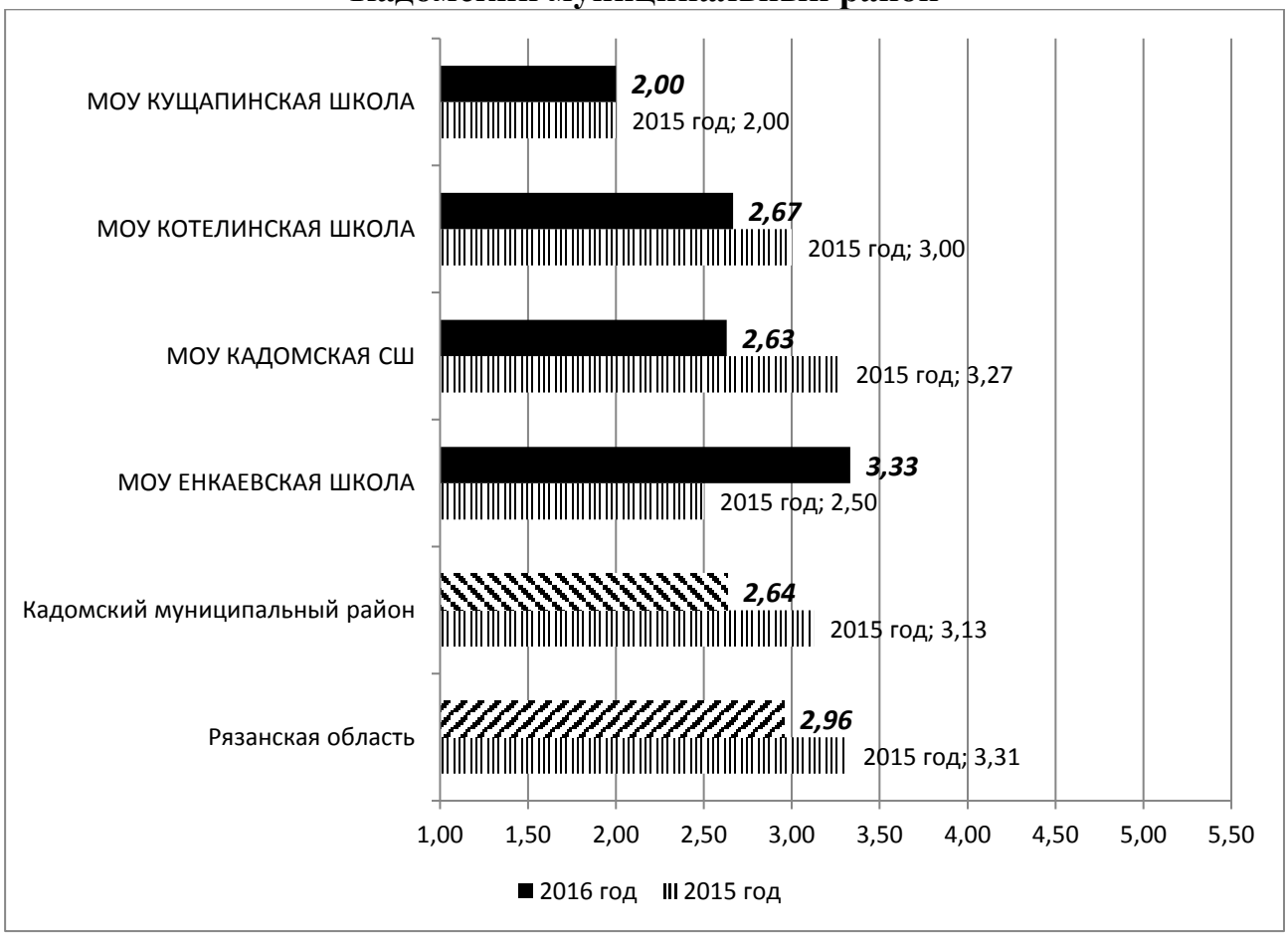
Средняя оценка за МИ
Ермишинский муниципальный район



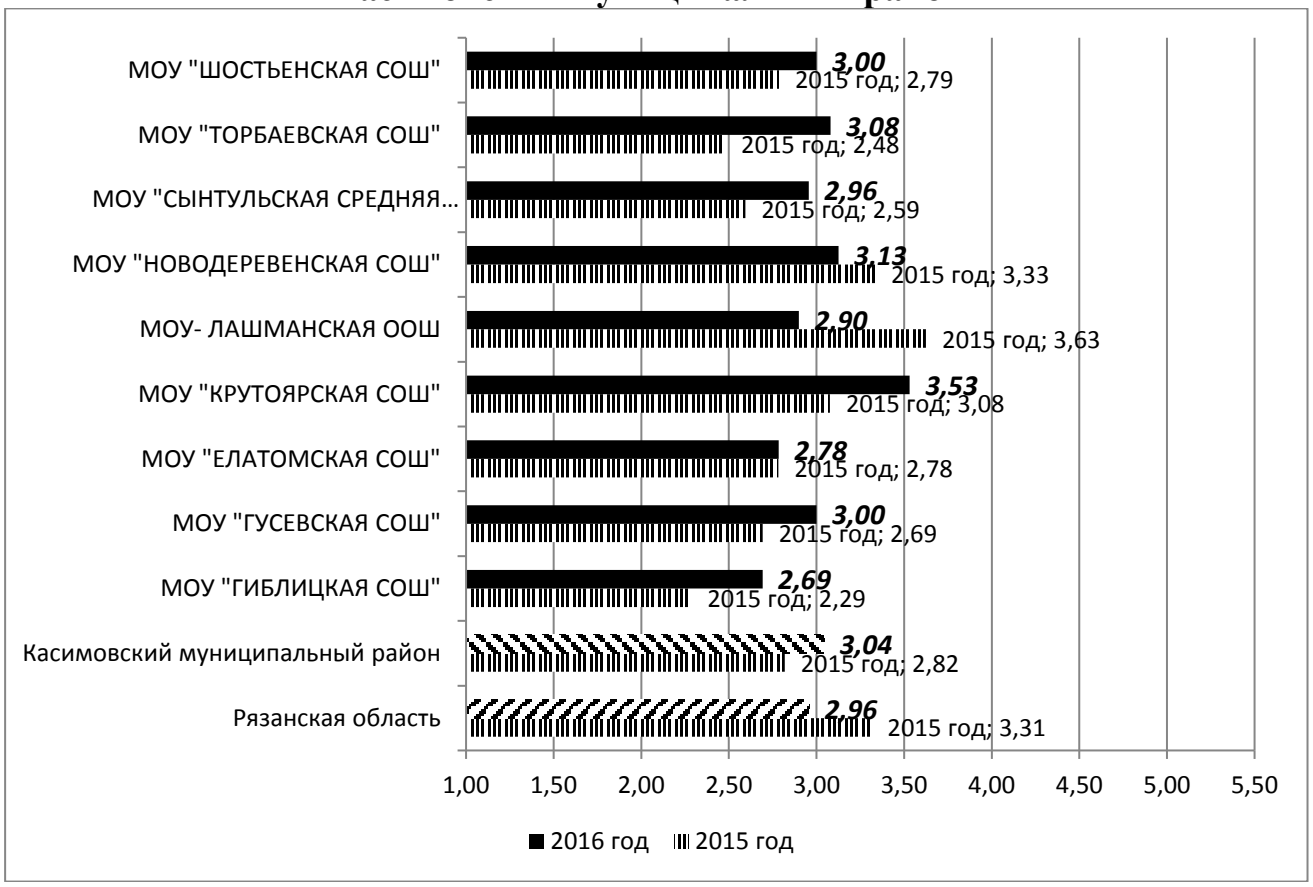
Средняя оценка за МИ
Захаровский муниципальный район



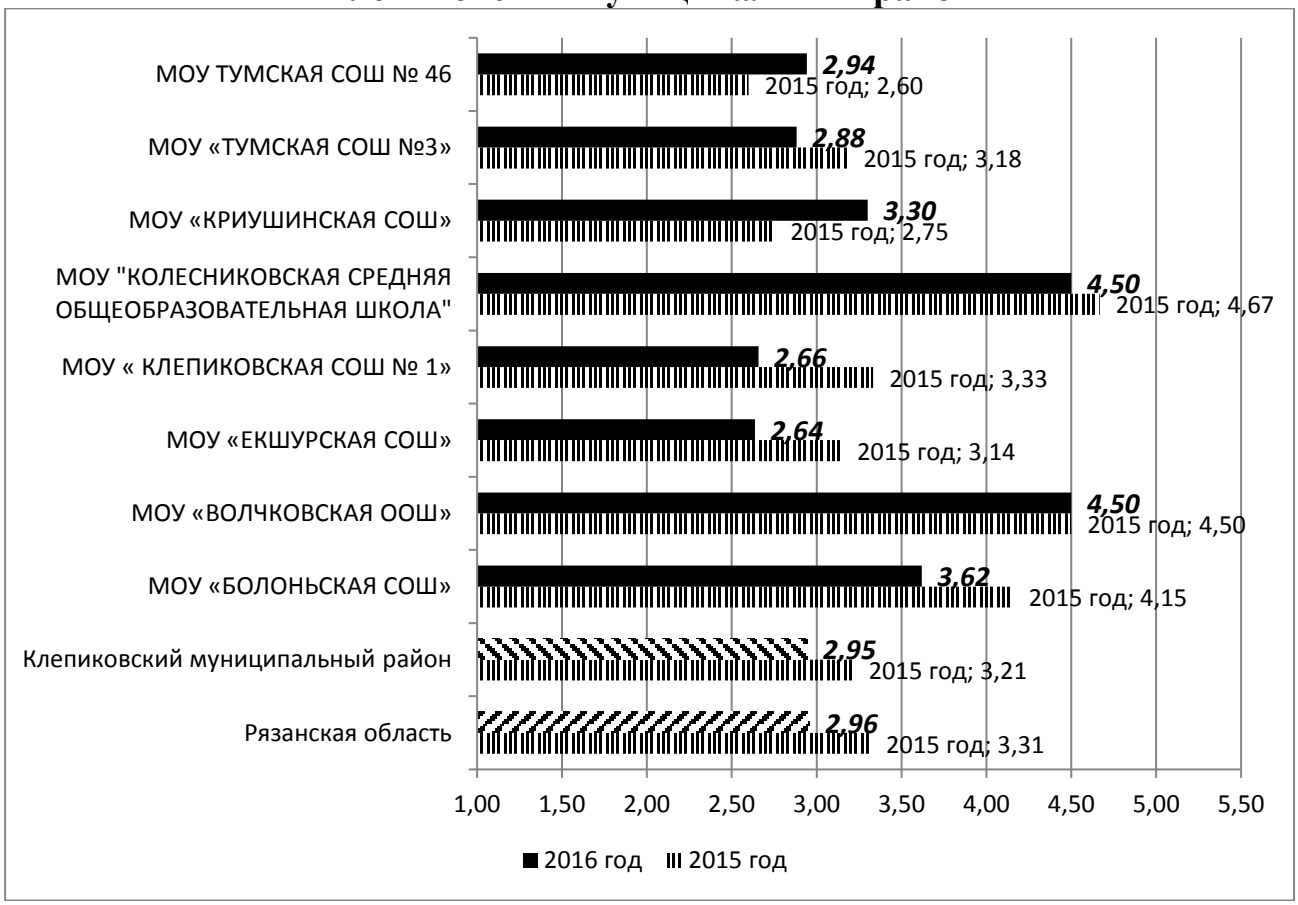
Средняя оценка за МИ
Кадомский муниципальный район



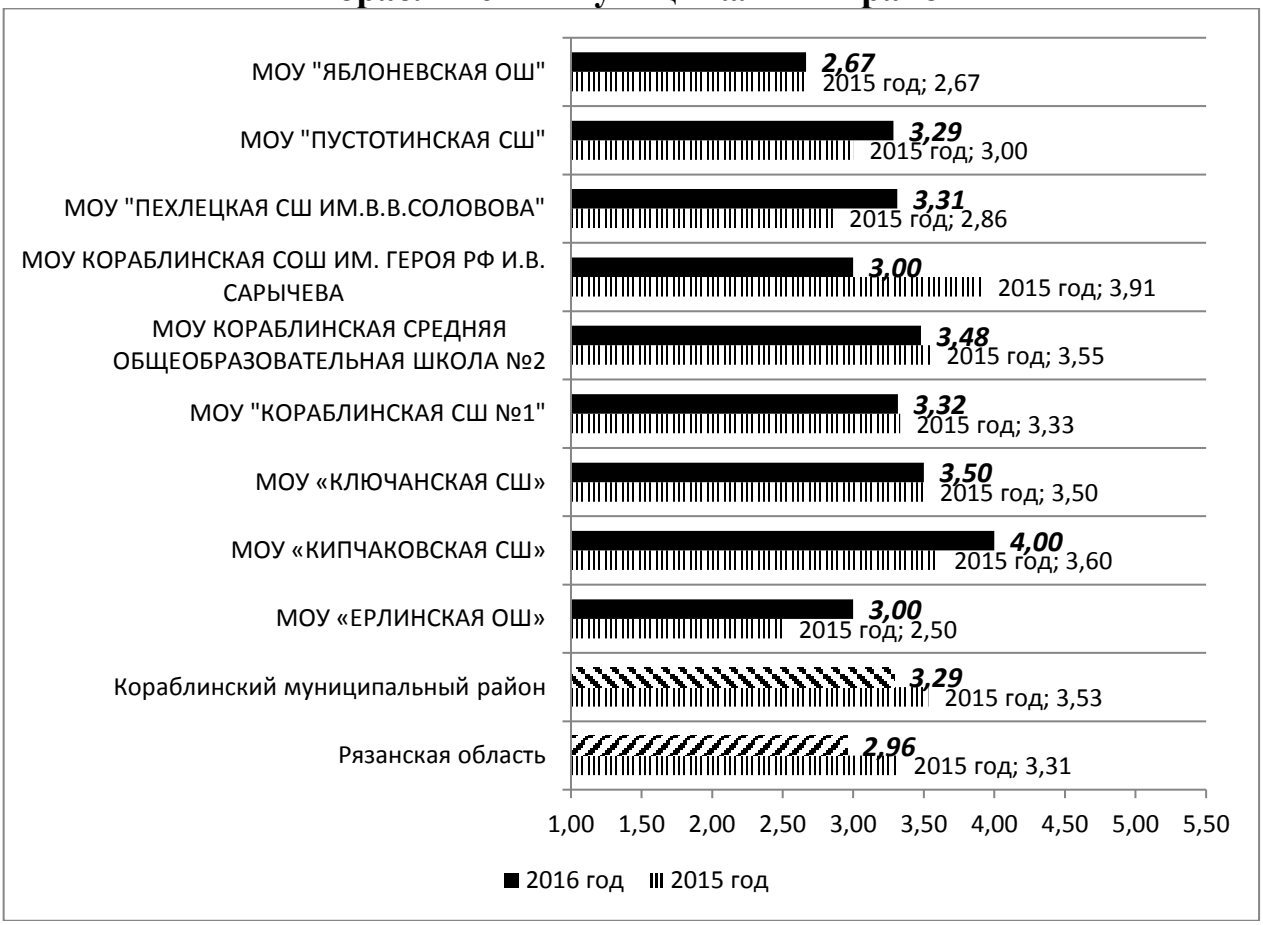
Средняя оценка за МИ
Касимовский муниципальный район



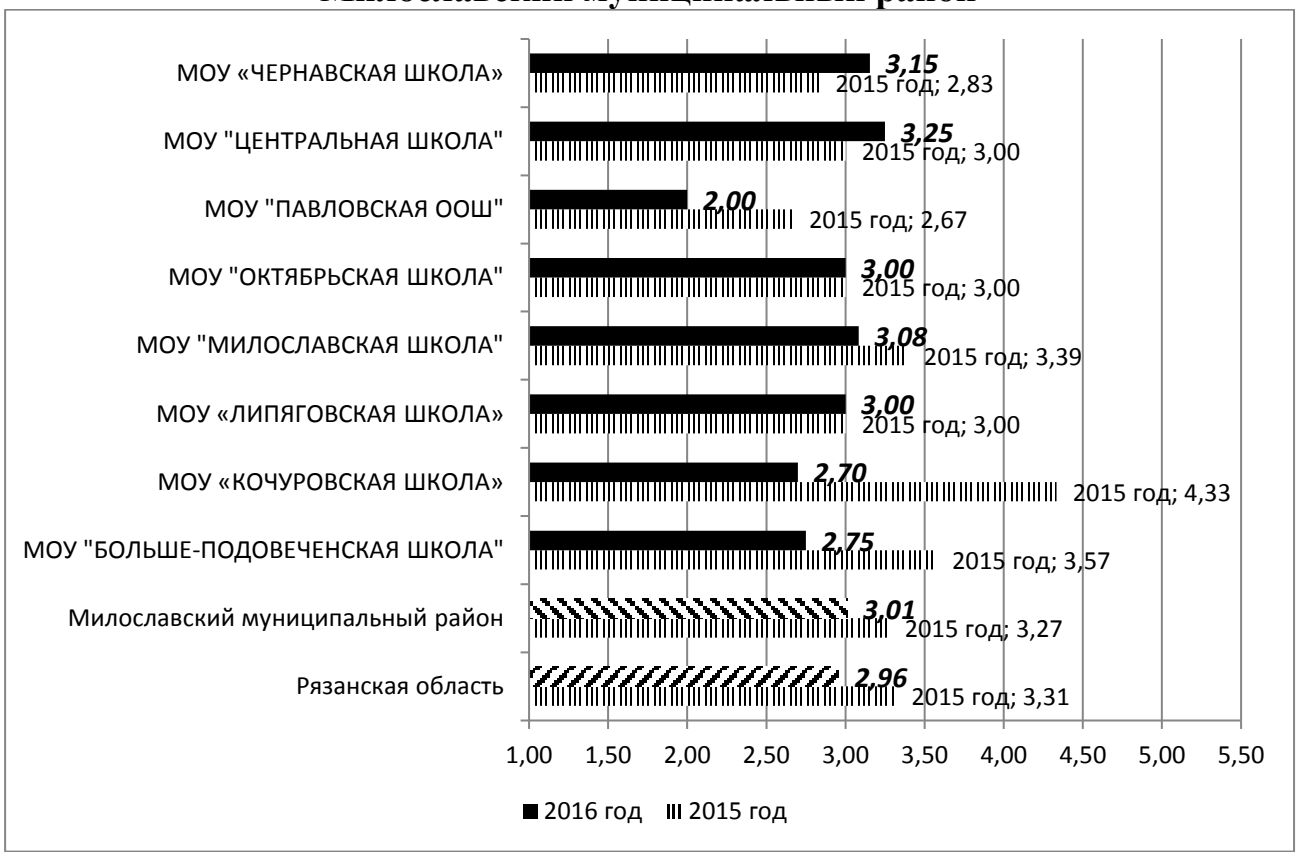
Средняя оценка за МИ
Клепиковский муниципальный район



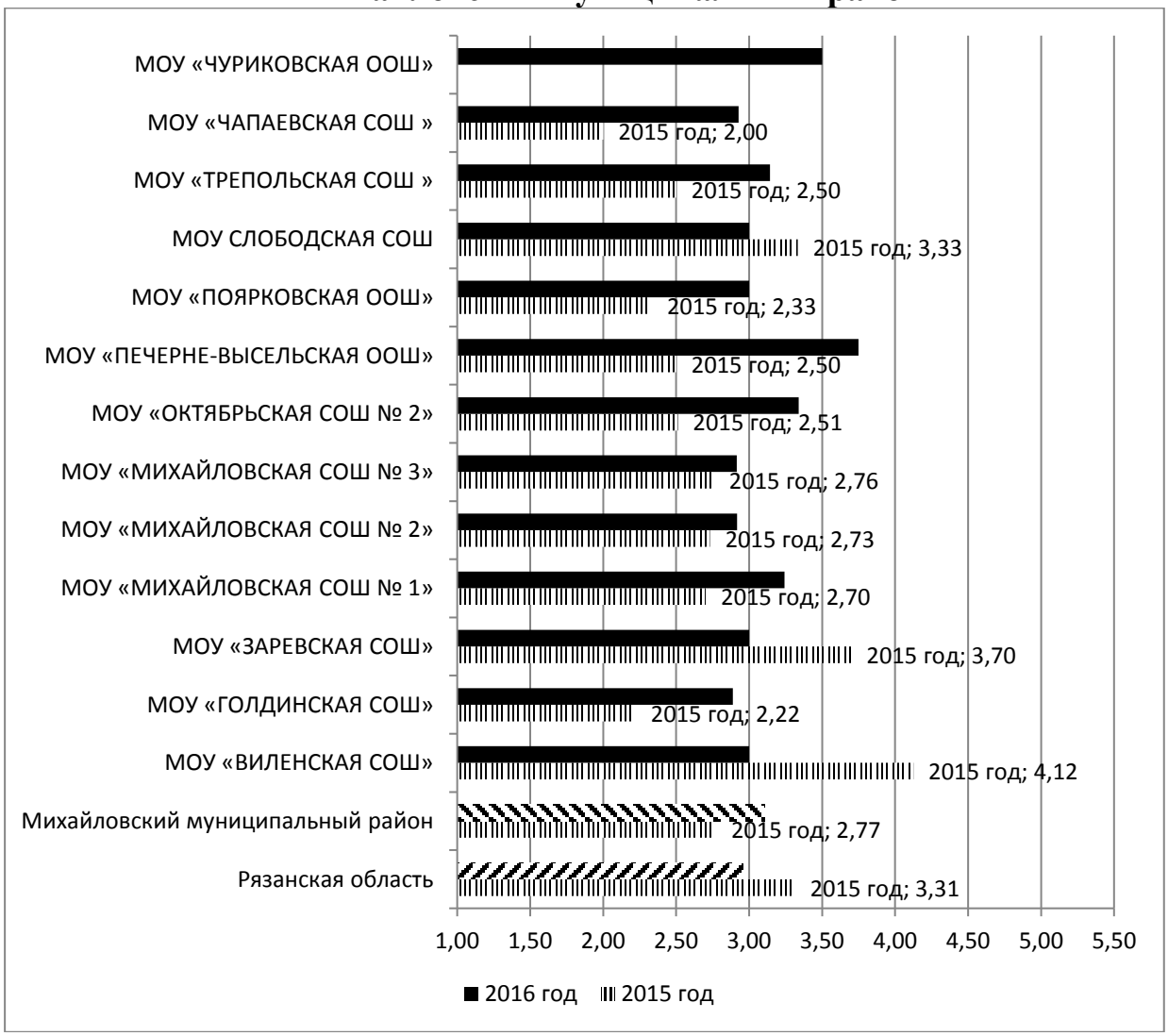
Средняя оценка за МИ
Кораблинский муниципальный район



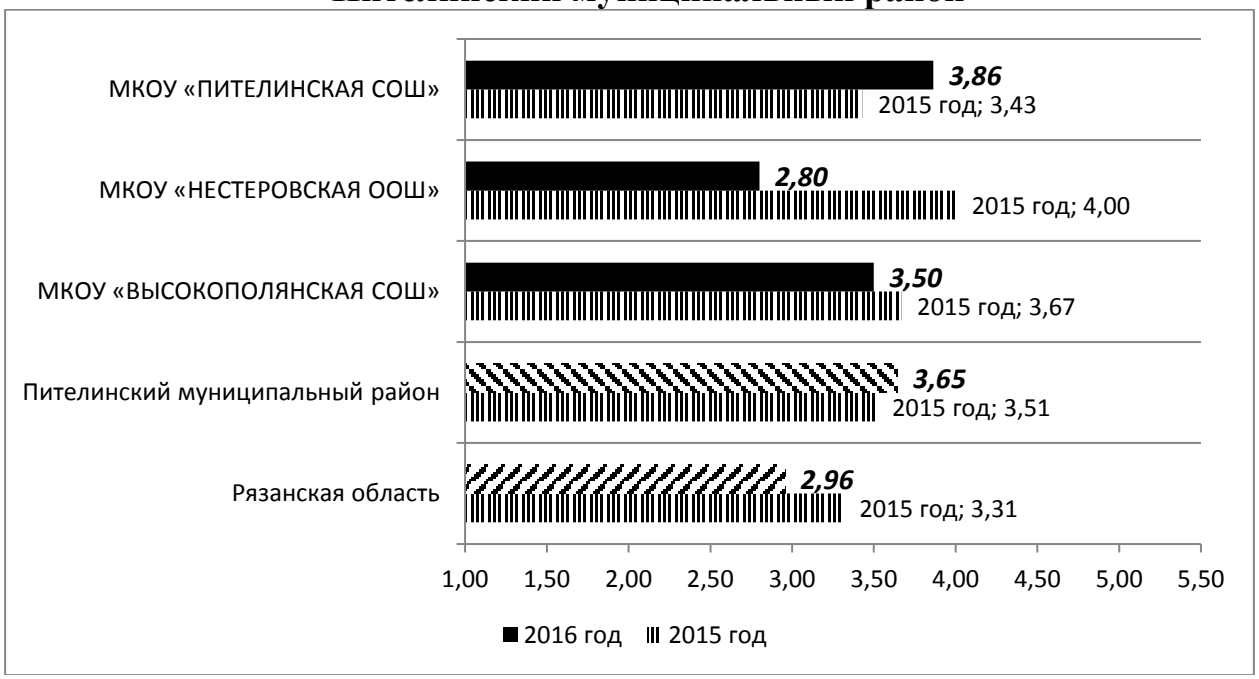
Средняя оценка за МИ
Милославский муниципальный район



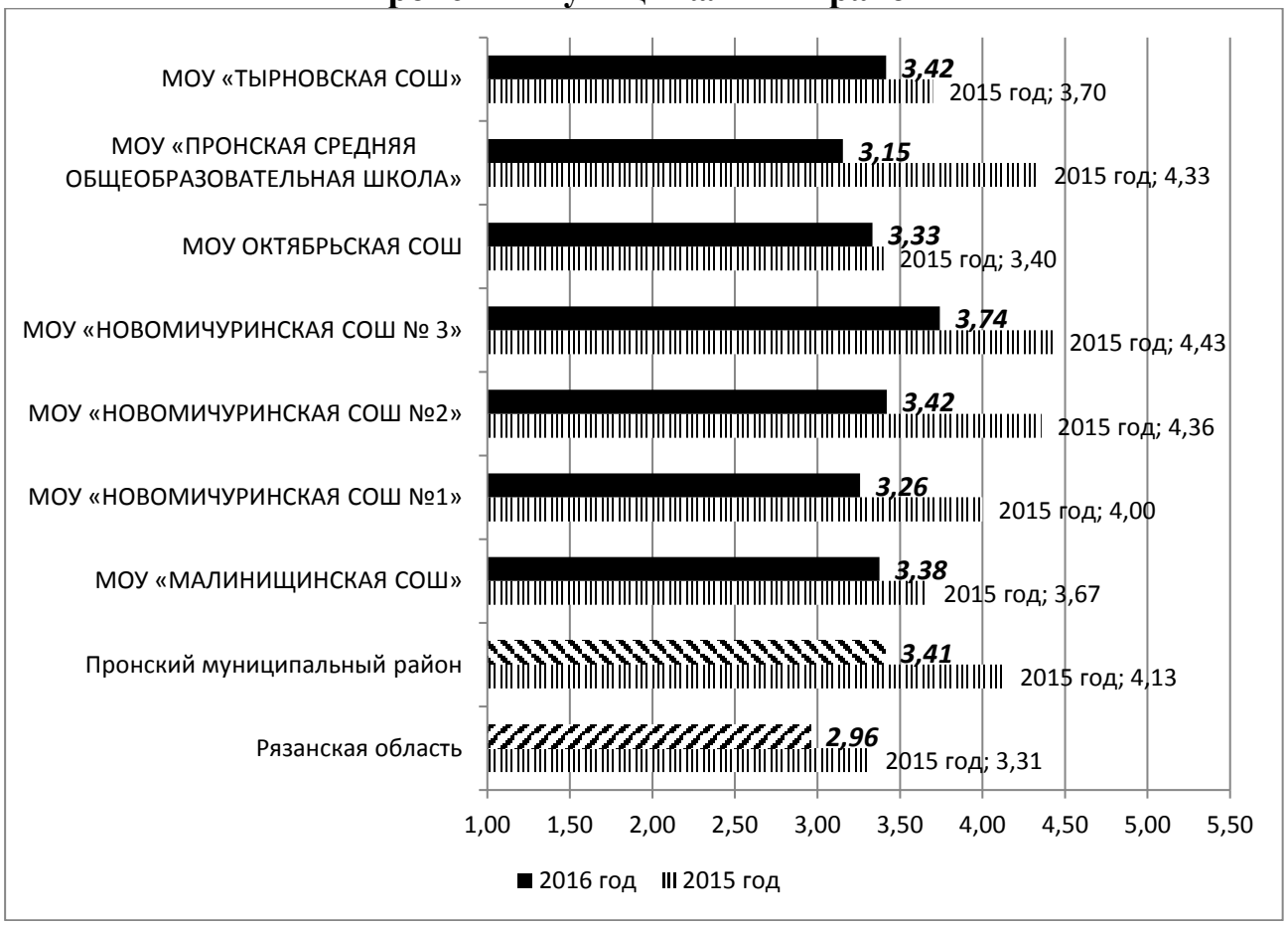
Средняя оценка за МИ
Михайловский муниципальный район



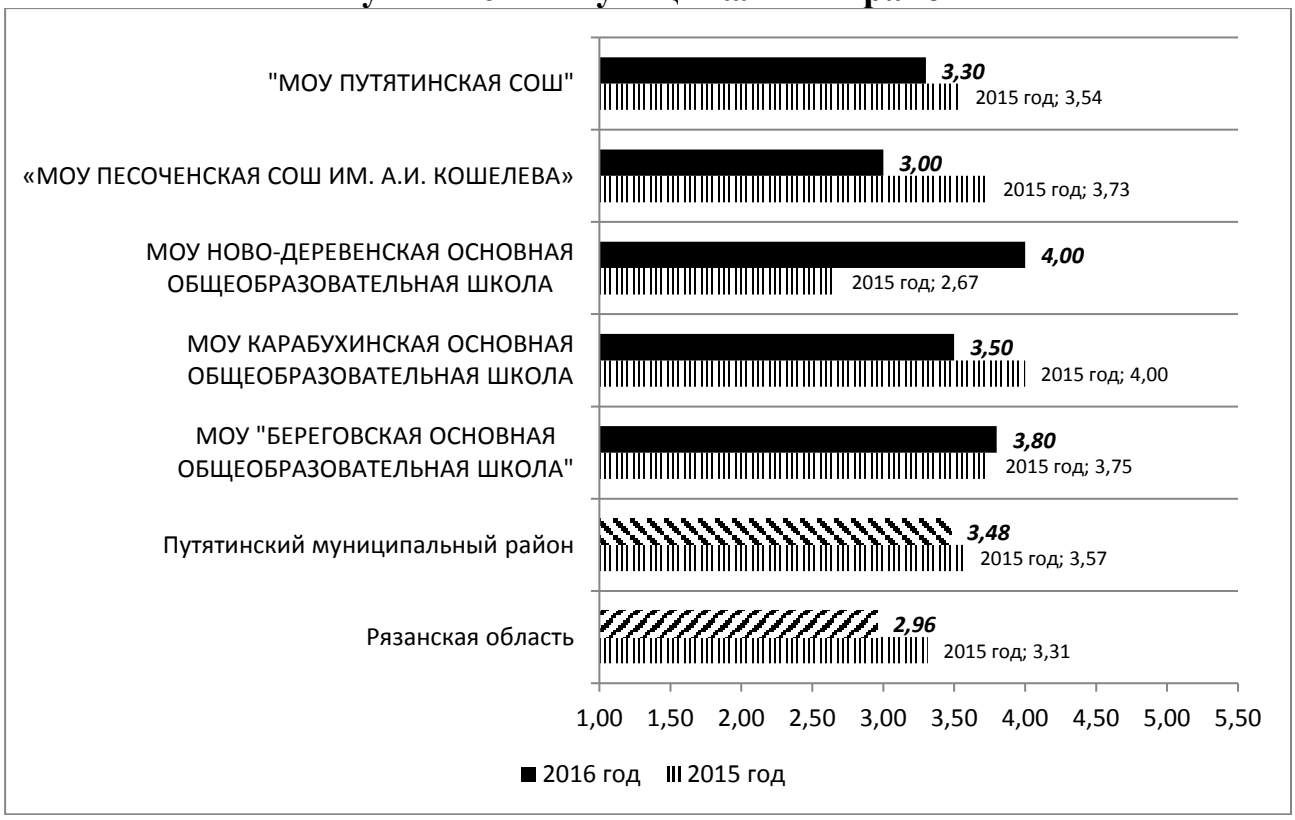
Средняя оценка за МИ
Пителинский муниципальный район



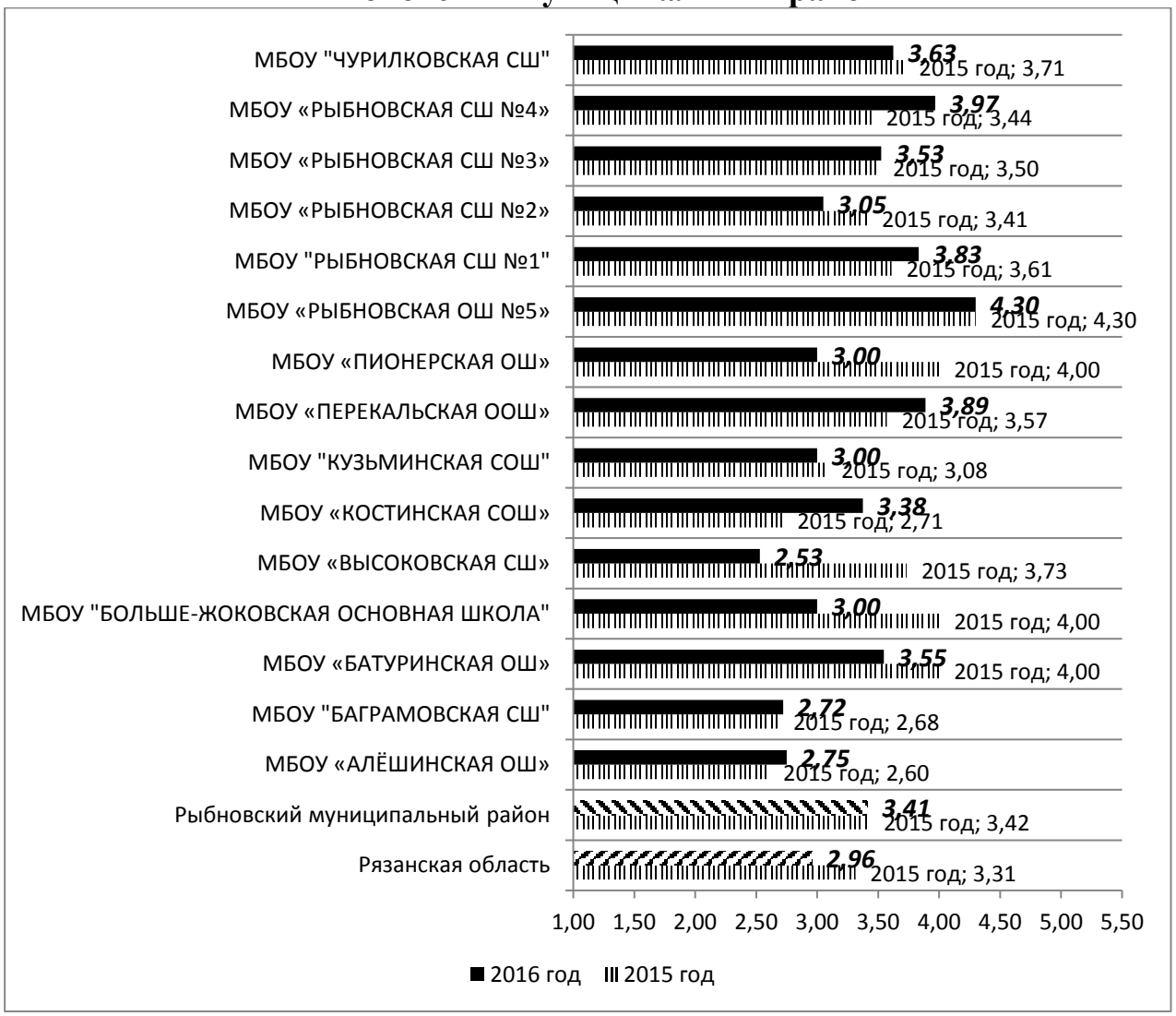
Средняя оценка за МИ
Пронский муниципальный район



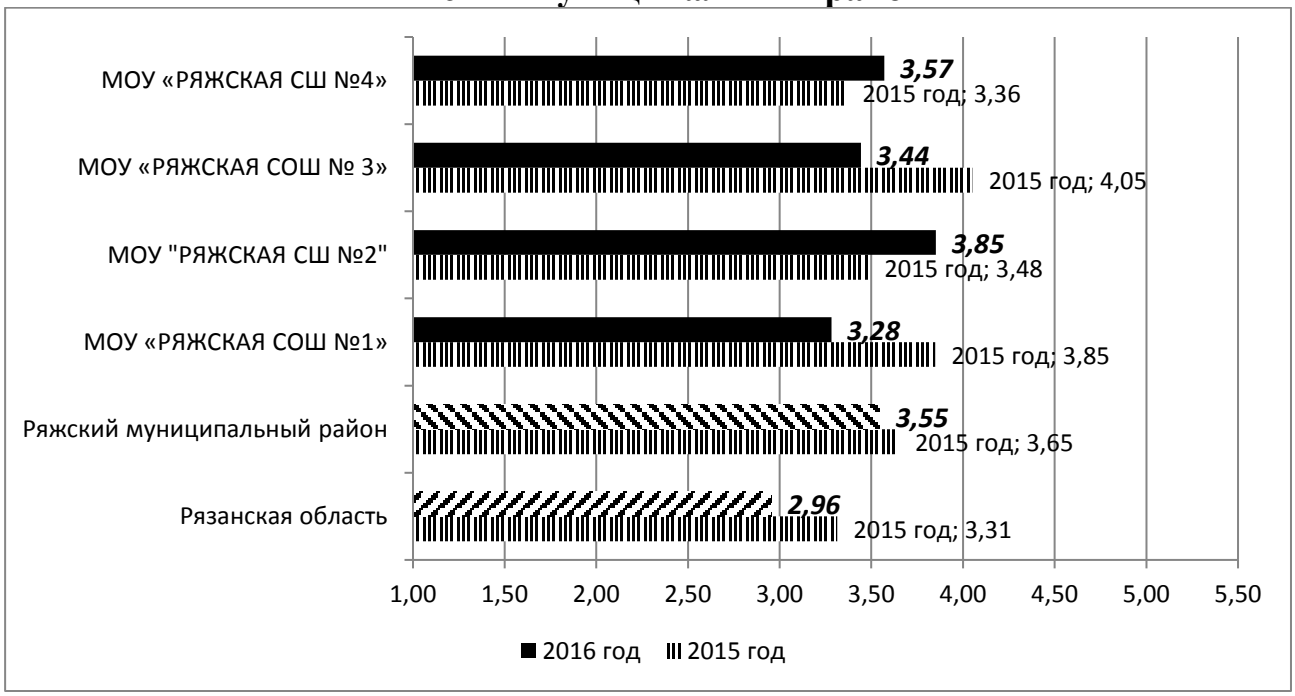
Средняя оценка за МИ
Путятинский муниципальный район



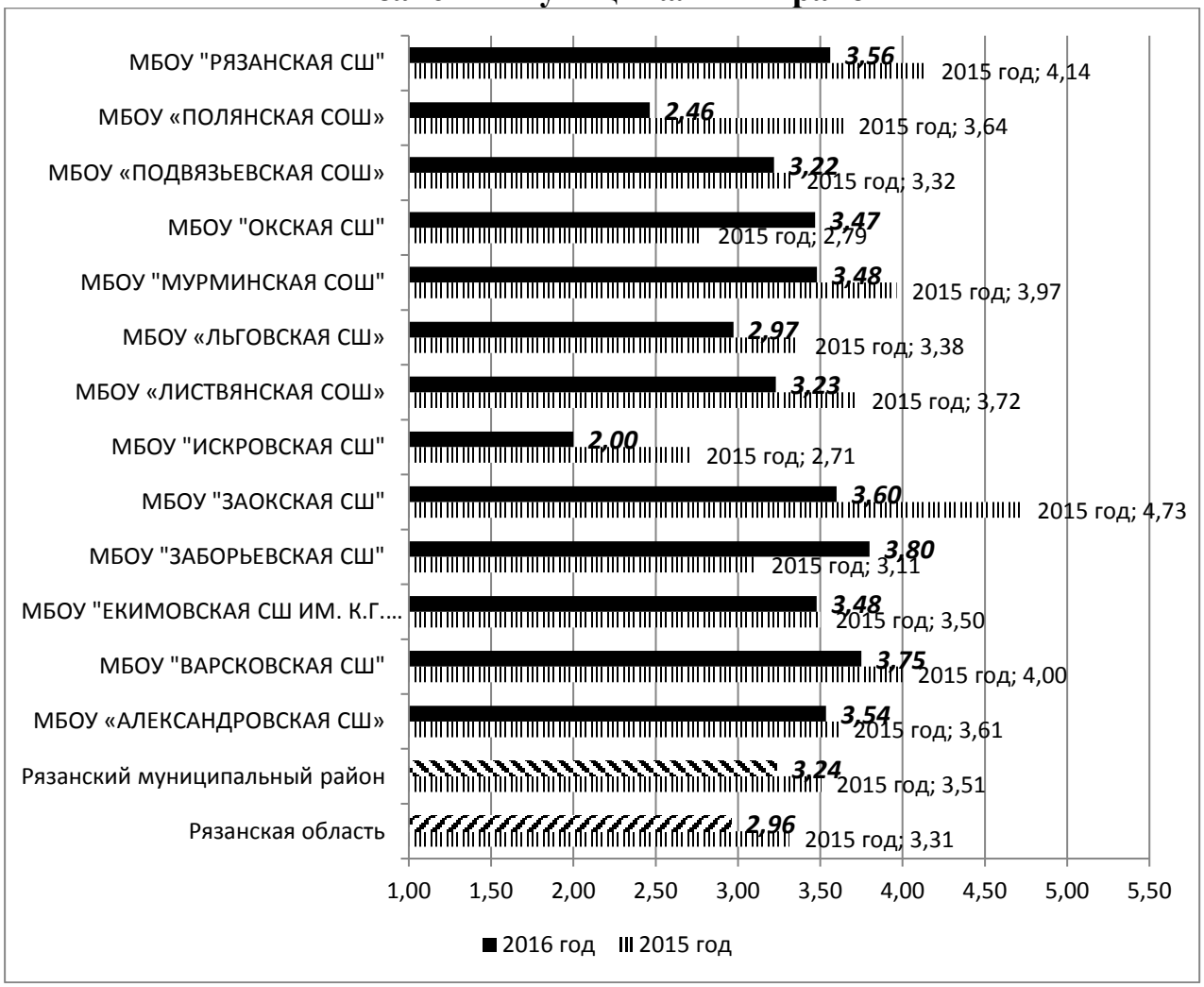
Средняя оценка за МИ
Рыбновский муниципальный район



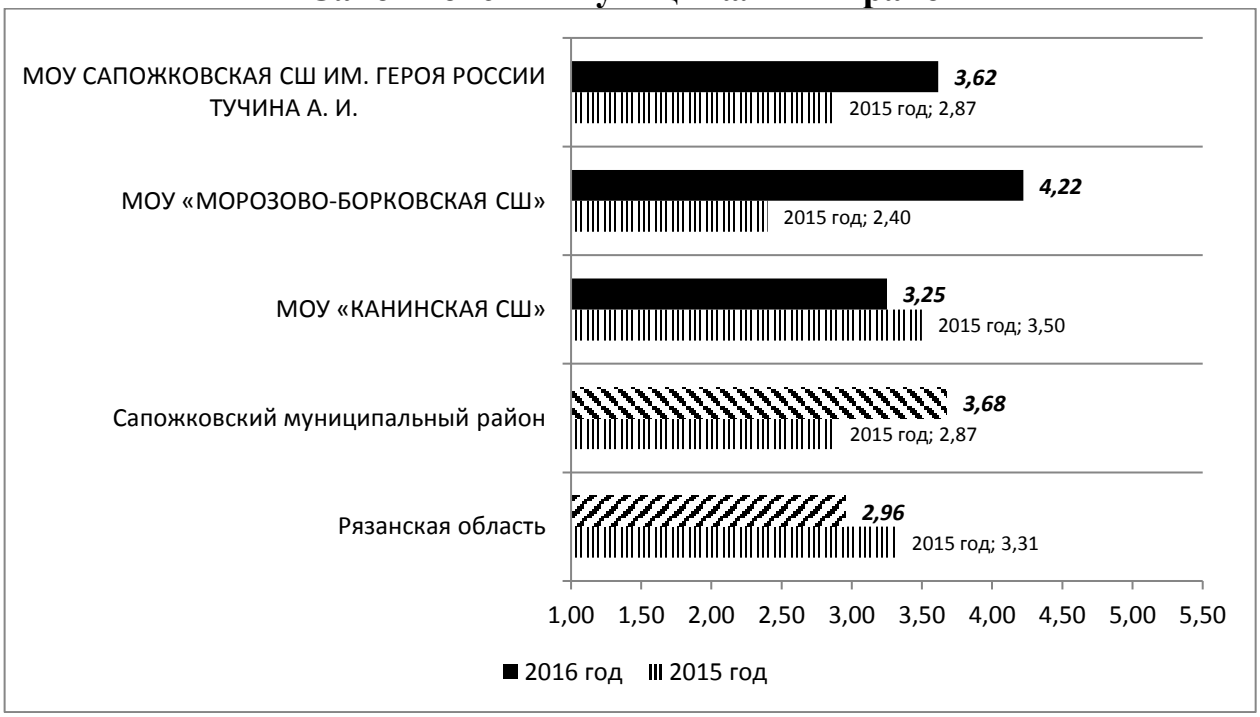
Средняя оценка за МИ
Ряжский муниципальный район



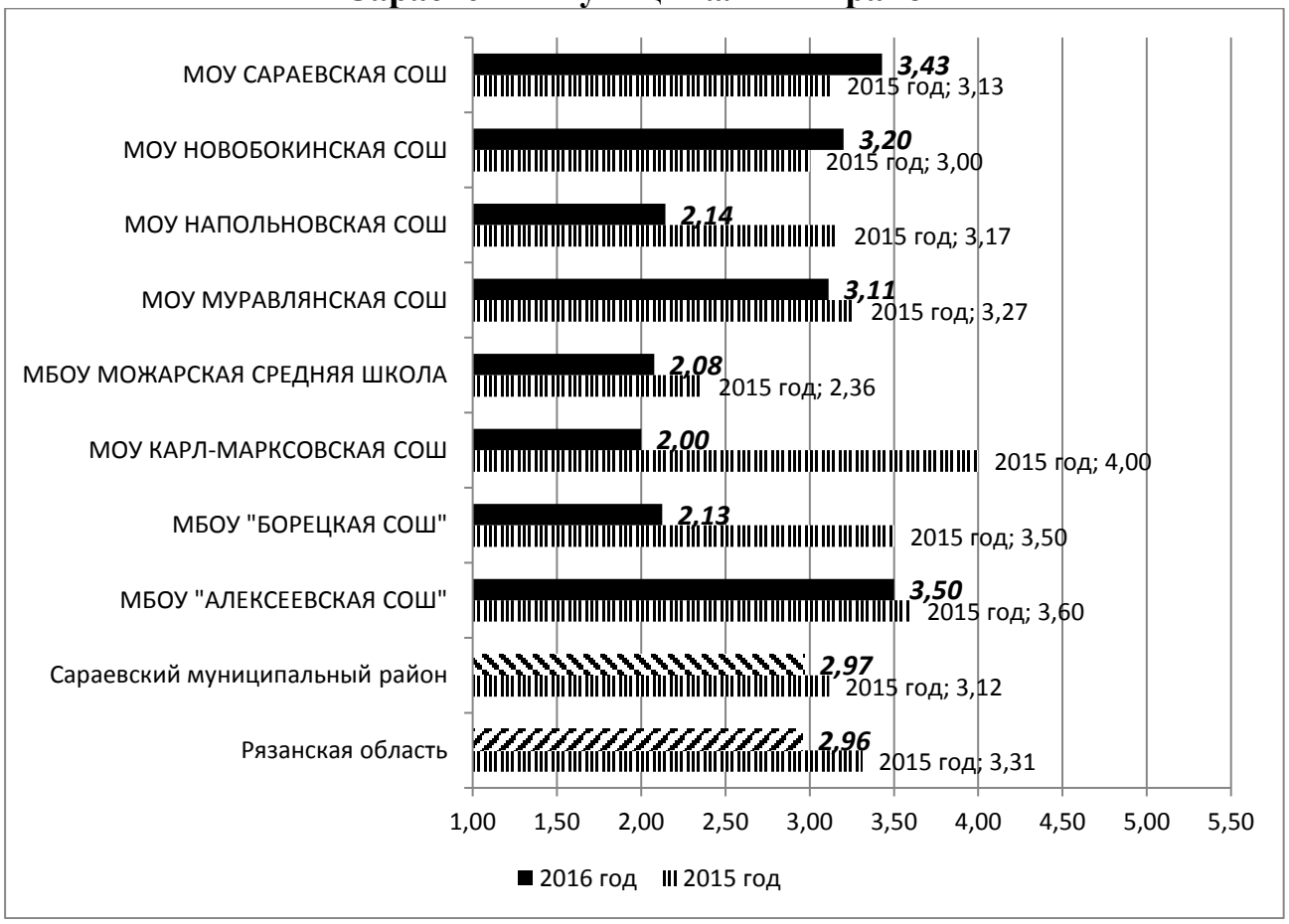
Средняя оценка за МИ
Рязанский муниципальный район



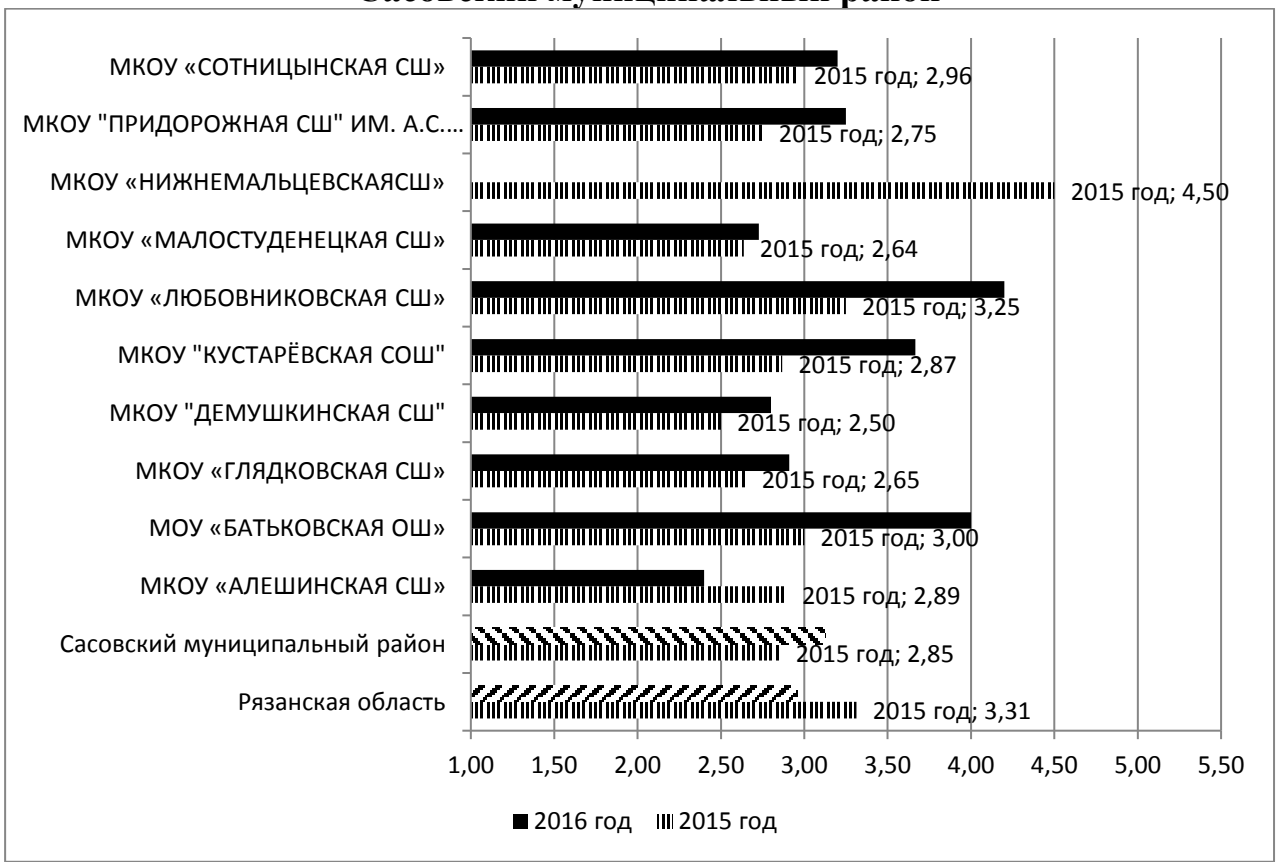
Средняя оценка за МИ
Сапожковский муниципальный район



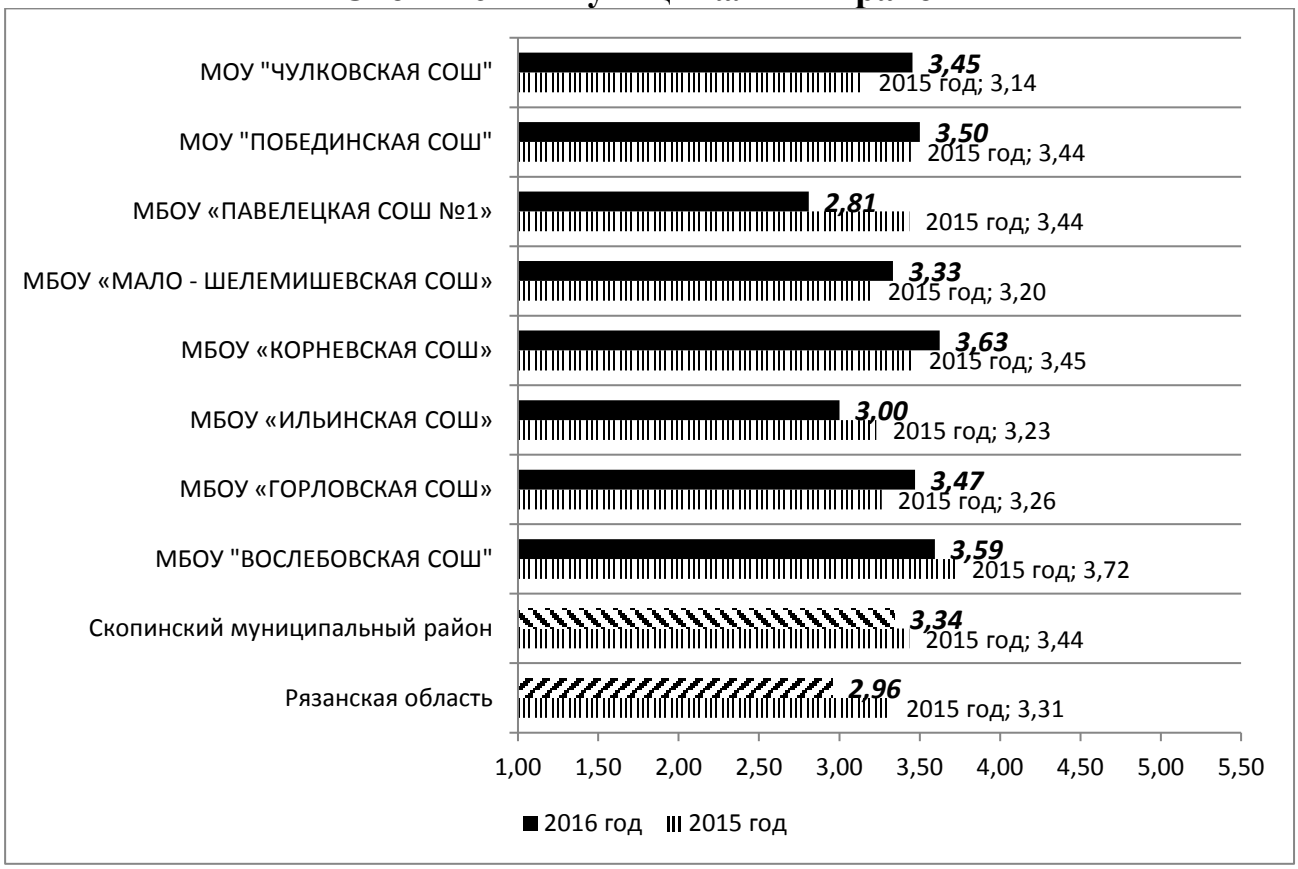
Средняя оценка за МИ
Сараевский муниципальный район



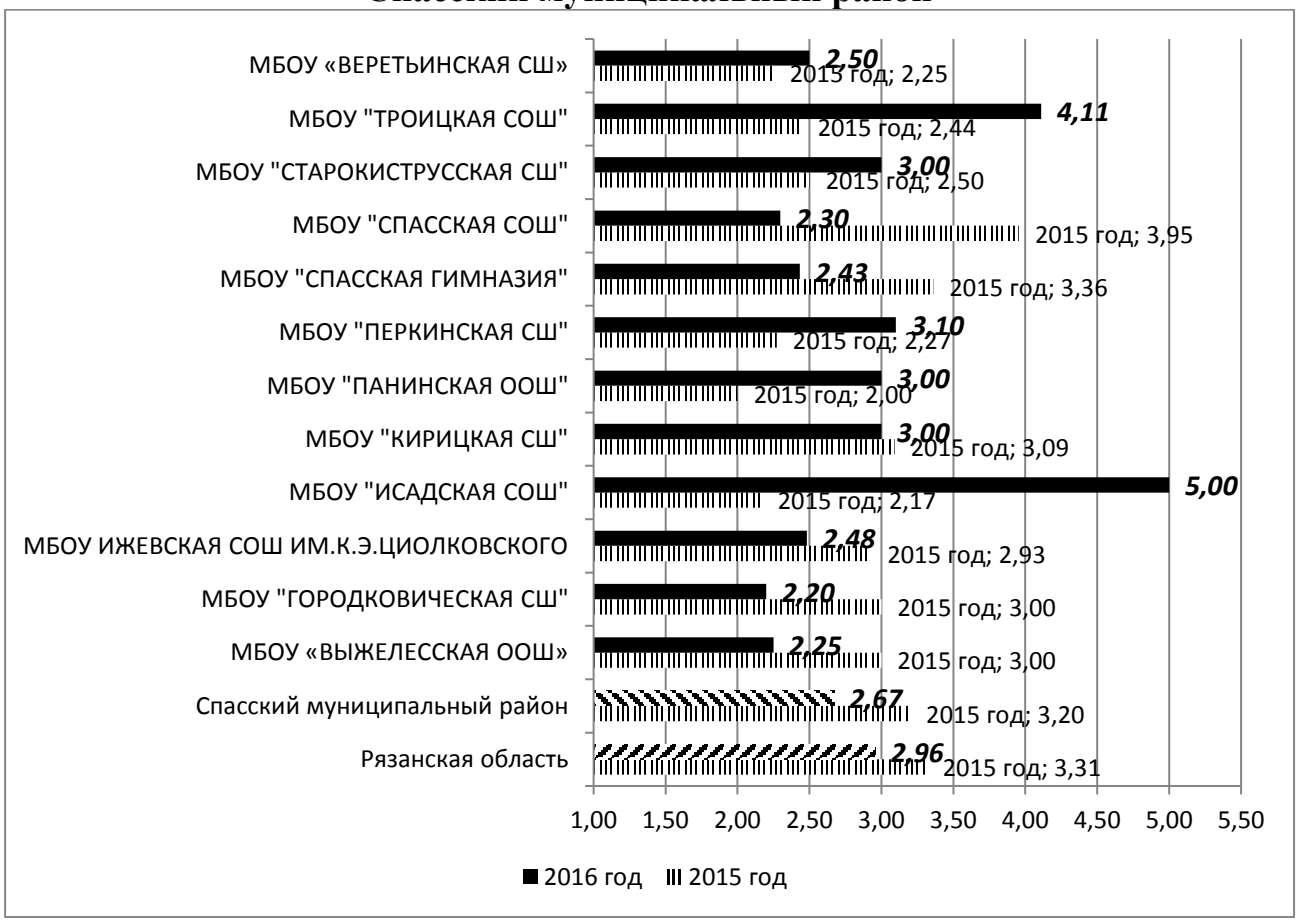
Средняя оценка за МИ
Сасовский муниципальный район



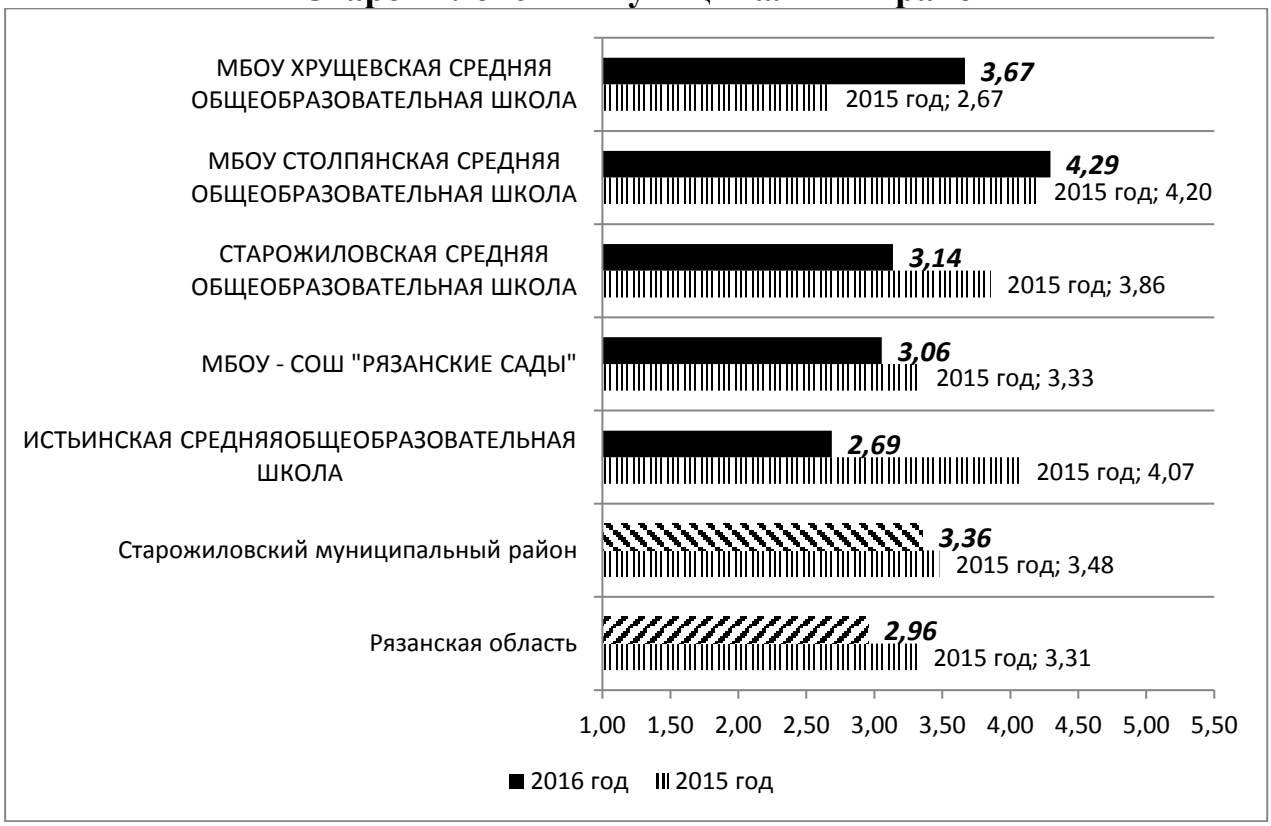
Средняя оценка за МИ
Скопинский муниципальный район



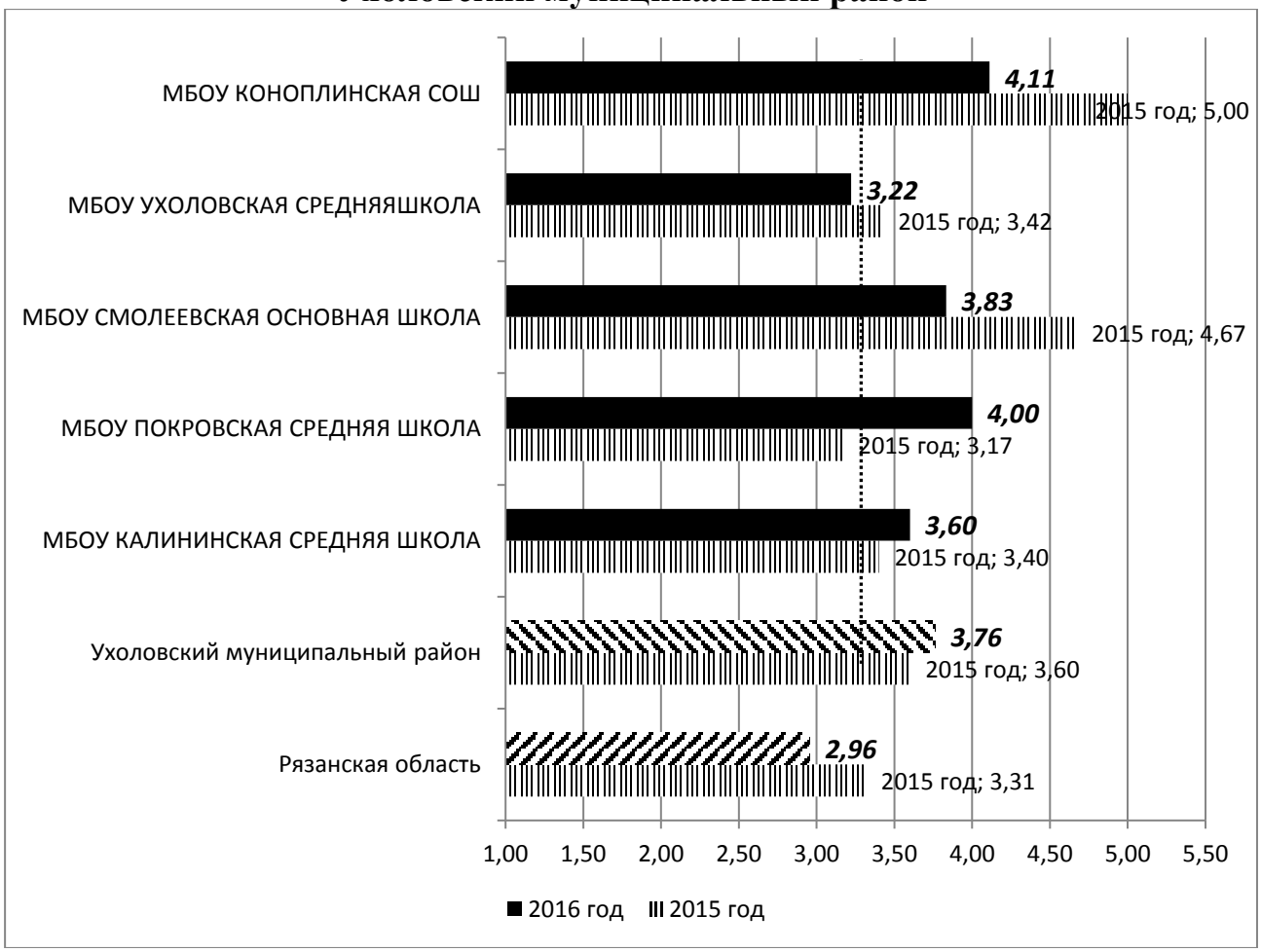
Средняя оценка за МИ
Спасский муниципальный район



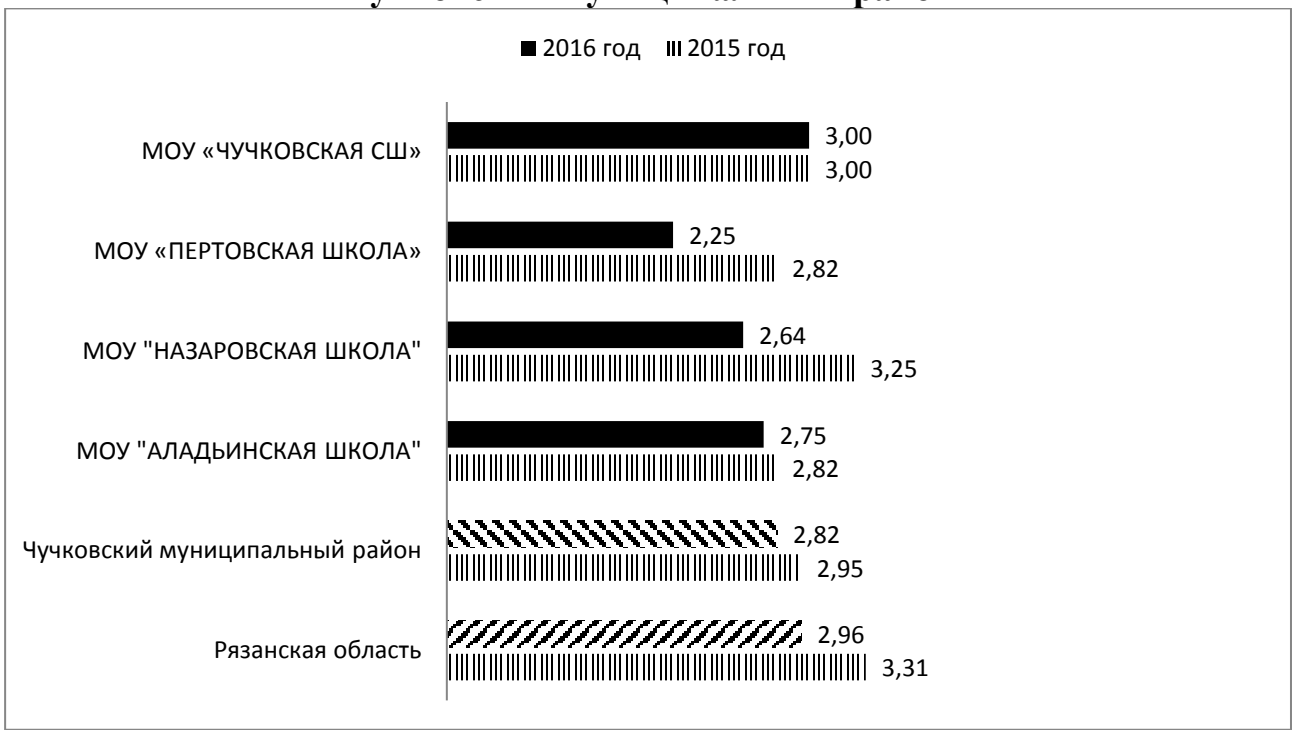
Средняя оценка за МИ
Старожиловский муниципальный район



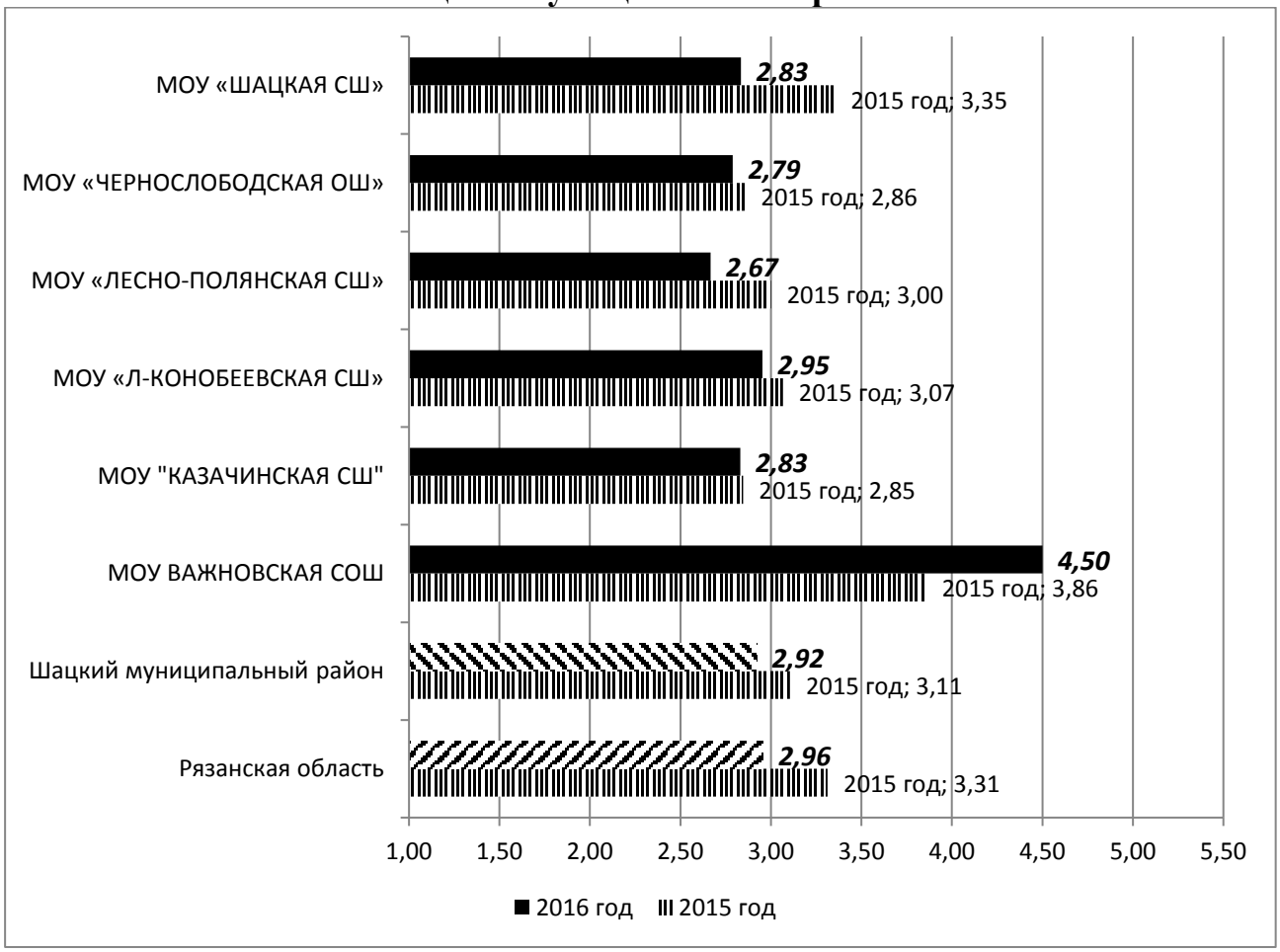
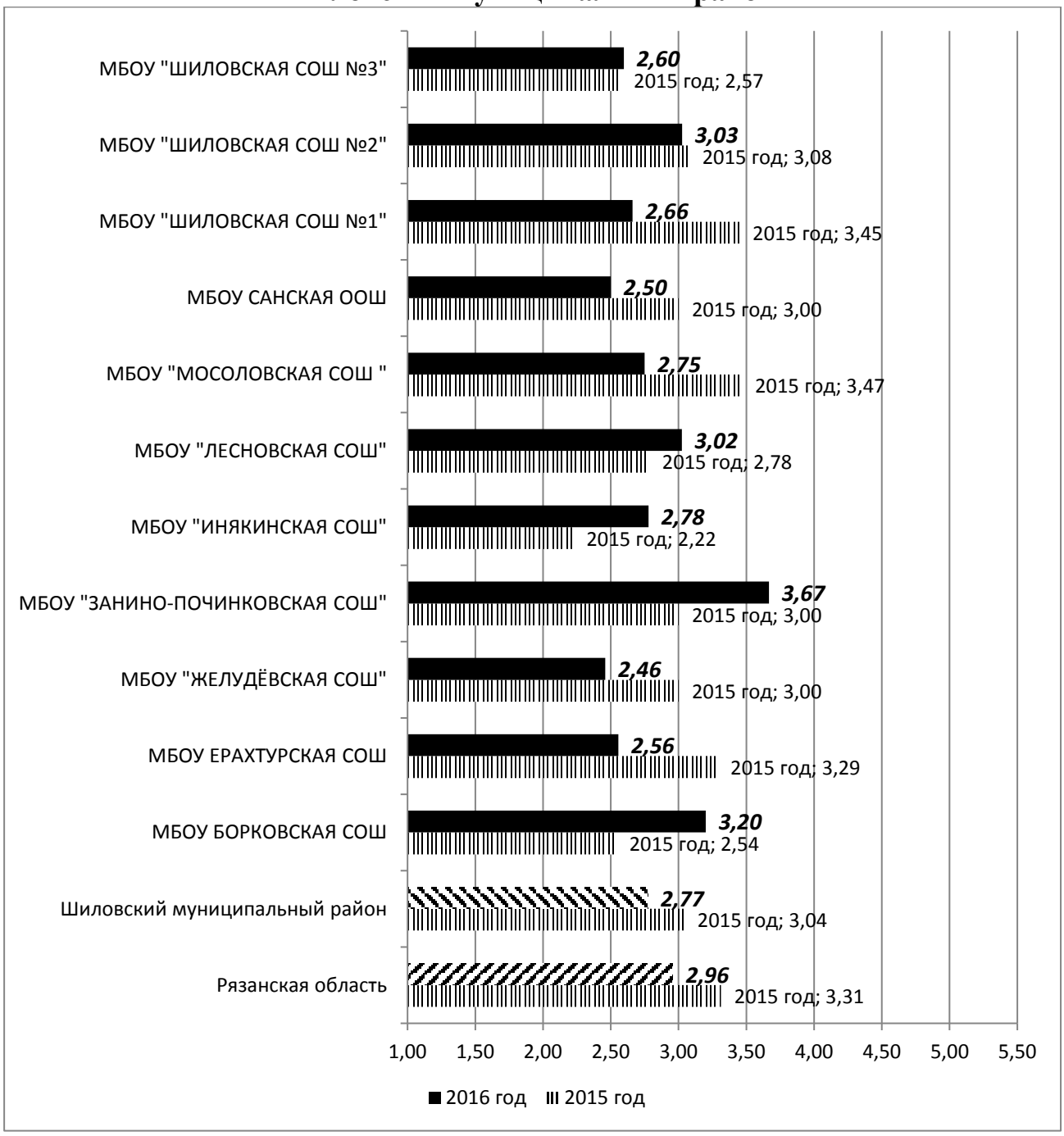
Средняя оценка за МИ
Ухоловский муниципальный район



Средняя оценка за МИ
Чучковский муниципальный район



Средняя оценка за МИ
Шацкий муниципальный район



Средняя оценка за МИ
Шиловский муниципальный район