



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа №3" городского
округа "город Дагестанские Огни"
Отчет о мониторинговой работе Я_СДАМ_ЕГЭ_I_ЭТАП в 11
классе
Математика (баз.)

ABBY®

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Регламент проведения	3
1.1. Описание работы	3
1.2. Сроки проведения	3
2. Общие результаты	4
2.1. Результаты на уровне общеобразовательной организации	4
2.2. Результаты в разрезе классов общеобразовательной организации	4
2.2.1. График распределения баллов по классам общеобразовательной организации	4
3. Распределение результатов	5
3.1. Распределение результатов по баллам	5
3.1.1. График распределения результатов по баллам	5
3.2. Распределение результатов в зависимости от варианта	5
4. Распределение результатов по видам заданий	7
4.1. Процент выполнения заданий в зависимости от уровня сложности	7
4.2. Результаты выполнения работы в разрезе контролируемых элементов содержания	7
4.3. Результаты выполнения работы в разрезе проверяемых навыков	7
4.4. Доля выполнения отдельных заданий	8
5. Распределение результатов в зависимости от вида преподавания	10
5.1. Распределение результатов в зависимости от количества академических часов по предмету в неделю	10
5.1.1. График распределения результатов в зависимости от количества академических часов по предмету в неделю	10
5.2. Распределение результатов в зависимости от предметов углубленного изучения	10
5.3. Распределение результатов в зависимости от языка преподавания	10
6. Распределение результатов в контексте педагогического состава	11
6.1. Распределение результатов в разрезе категорий	11
6.1.1. График распределения результатов в разрезе категорий	11
6.2. Распределение результатов в разрезе учёных степеней	11
6.3. Распределение результатов в разрезе педагогического стажа	11
6.3.1. График распределения результатов в разрезе педагогического стажа	11
6.4. Распределение результатов в разрезе возраста педагогического состава	12

1. Регламент проведения

1.1. Описание работы

Диагностическая работа: Я_СДАМ_ЕГЭ_I_ЭТАП

Предмет: Математика (баз.)

Класс: 11

Дата проведения: 19/02/2018 08:30

Творческая часть: 

Печать на уровне общеобразовательных организаций

Сканирование на уровне общеобразовательных организаций

Верификация на уровне общеобразовательных организаций

Общаяющихся принявших участие: 37

1.2. Сроки проведения

Название этапа	Начало	Окончание
Планирование	15/02/2018 09:00	21/02/2018 18:00
Проверка оборудования	15/02/2018 09:00	21/02/2018 18:00
Печать комплектов	15/02/2018 09:00	21/02/2018 18:00
Сканирование заполненных бланков	19/02/2018 09:00	22/02/2018 18:00
Верификация бланков	19/02/2018 09:00	26/02/2018 23:00
Получение результатов	27/02/2018 15:00	

2. Общие результаты

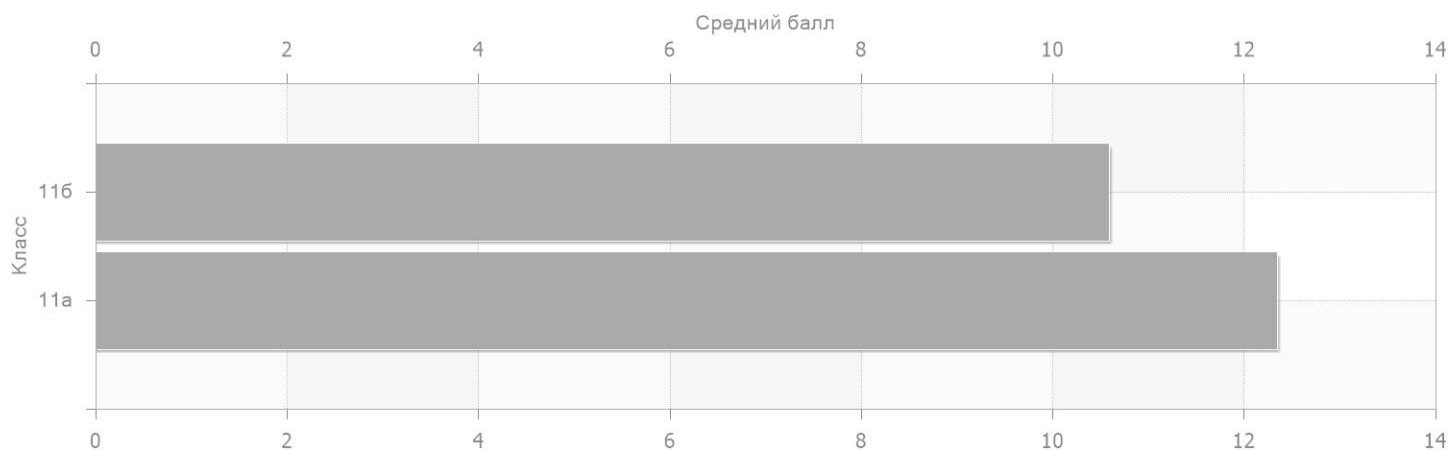
2.1. Результаты на уровне общеобразовательной организации

Участников	Максимальный балл КИМ	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
37	20	11.54	57.70	3	8.11

2.2. Результаты в разрезе классов общеобразовательной организации

Класс	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
11а	20	12.35	61.75	0	0
11б	17	10.59	52.94	3	17.65

2.2.1. График распределения баллов по классам общеобразовательной организации

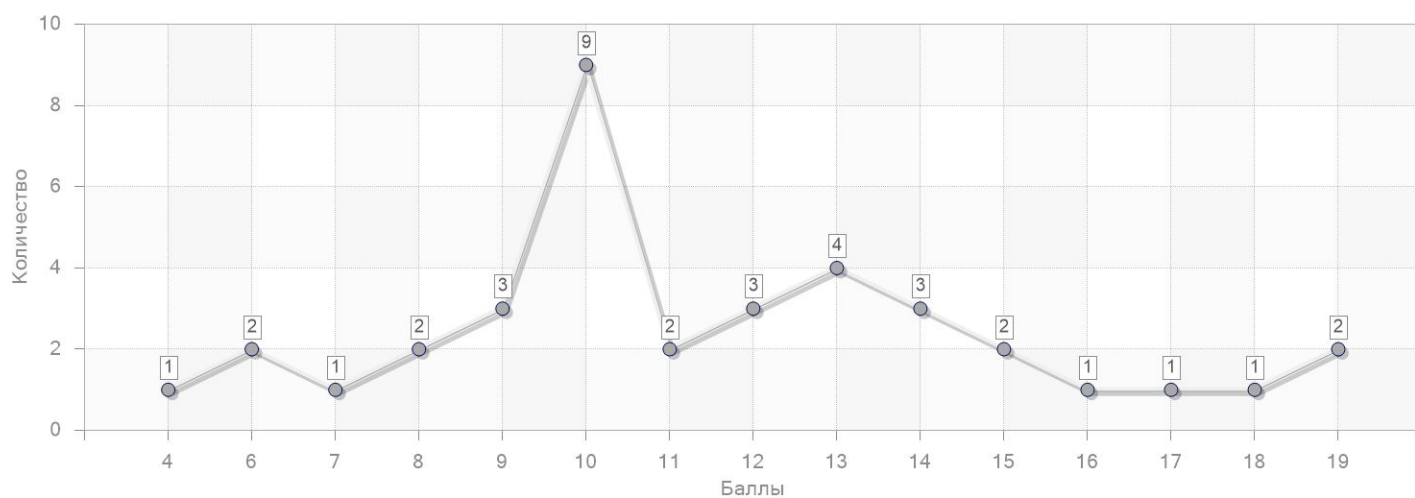


3. Распределение результатов

3.1. Распределение результатов по баллам

Балл	Количество	Доля
4	1	2.70
6	2	5.41
7	1	2.70
8	2	5.41
9	3	8.11
10	9	24.32
11	2	5.41
12	3	8.11
13	4	10.81
14	3	8.11
15	2	5.41
16	1	2.70
17	1	2.70
18	1	2.70
19	2	5.41

3.1.1. График распределения результатов по баллам



3.2. Распределение результатов в зависимости от варианта

Вариант	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
Вариант 1	19	11.68	58.42	2	10.53
Вариант 2	18	11.39	56.94	1	5.56

4. Распределение результатов по видам заданий

4.1. Процент выполнения заданий в зависимости от уровня сложности

Уровень сложности задания	Доля выполнения
Базовый	57.70

4.2. Результаты выполнения работы в разрезе контролируемых элементов содержания

Код КЭС	Контролируемый элемент содержания	Доля выполнения
2.2.2	Рациональные неравенства	13.51
6.3.1	Вероятности событий	18.92
5.5.7	Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	29.73
5.1.2	Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат	43.24
1.1.4	Степень с целым показателем	45.95
5.3.2	Параллелепипед; куб; симметрии в кубе, в параллелепипеде	48.65
1.4.1	Преобразования выражений, включающих арифметические операции	50.00
2.1.12	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений	51.35
5.5.5	Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	54.05
1.4.3	Преобразования выражений, включающих корни натуральной степени	59.46
1.4.2	Преобразования выражений, включающих операцию возведения в степень	63.51
4.1.1	Понятие о производной функции, геометрический смысл производной	70.27
2.2.3	Показательные неравенства	70.27
3.2.1	Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания	70.27
1.1.3	Дроби, проценты, рациональные числа	71.62
2.1.5	Показательные уравнения	78.38
2.1.2	Рациональные уравнения	78.38
6.2.1	Табличное и графическое представление данных	83.78
3.1.3	График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях	91.89

4.3. Результаты выполнения работы в разрезе проверяемых навыков

Код КТ	Проверяемый навык	Доля выполнения
5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения	13.51

4.3. Результаты выполнения работы в разрезе проверяемых навыков

Код КТ	Проверяемый навык	Доля выполнения
5.4	Моделировать реальные ситуации на языке теории вероятностей и статистики, вычислять в простейших случаях вероятности событий	18.92
5.1	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	36.49
4.1	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)	47.30
4.2	Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	48.65
5.2	Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	51.35
1.1	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма	59.46
1.2	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	70.27
3.3	Исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшее и наименьшее значения функции	70.27
2.3	Решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их системы	70.27
6.1	Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах	73.65
2.1	Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы	78.38
6.2	Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках	81.08
1.3	Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции	81.08
6.3	Решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения	83.78
3.1	Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функции, находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; строить графики изученных функций	91.89

4.4. Доля выполнения отдельных заданий

Номер задания	Контролируемый элемент содержания	Проверяемый навык	Доля выполнения
1	1.1.3 Дроби, проценты, рациональные числа	1.1 Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма	59.46
2	1.4.2 Преобразования выражений, включающих операцию возведения в степень; 1.1.4 Степень с целым показателем	1.1 Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма	45.95
3	1.1.3 Дроби, проценты, рациональные числа	6.3 Решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения	83.78
4	1.4.3 Преобразования выражений, включающих корни натуральной степени	1.2 Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	59.46
5	1.4.2 Преобразования выражений, включающих операцию возведения в степень	1.1 Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма; 1.2 Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования; 1.3 Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции	81.08
6	1.4.1 Преобразования выражений, включающих арифметические операции	6.1 Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах	75.68
7	2.1.5 Показательные уравнения; 2.1.2 Рациональные уравнения	2.1 Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы	78.38

4.4. Доля выполнения отдельных заданий

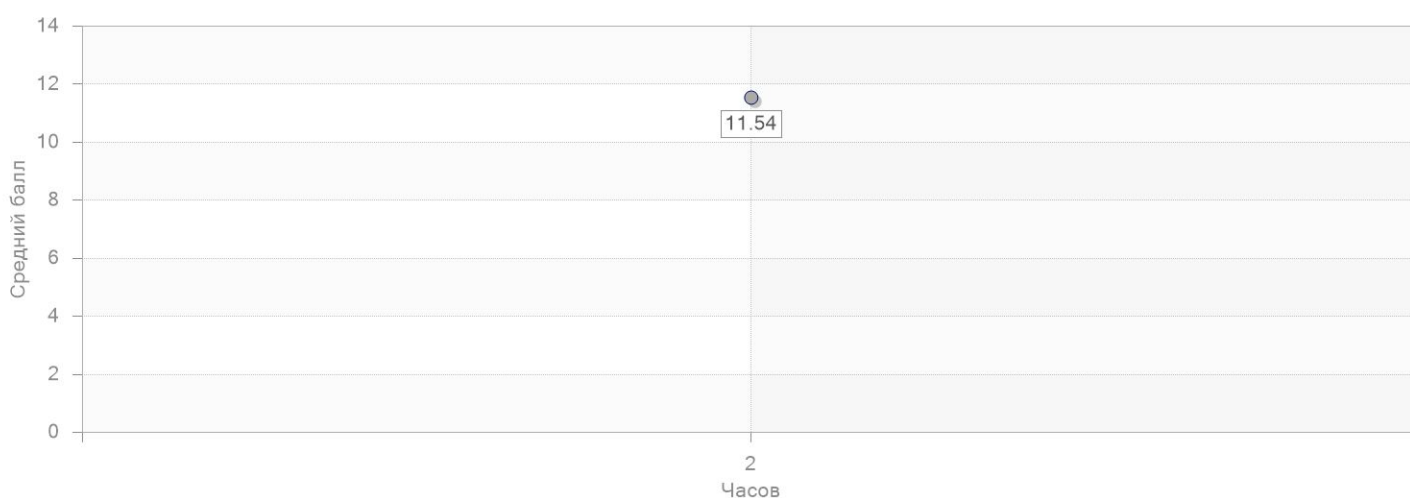
Номер задания	Контролируемый элемент содержания	Проверяемый навык	Доля выполнения
8	5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	5.2 Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; 4.1 Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)	51.35
9	2.1.12 Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений; 6.2.1 Табличное и графическое представление данных	6.1 Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах	89.19
10	6.3.1 Вероятности событий	5.4 Моделировать реальные ситуации на языке теории вероятностей и статистики, вычислять в простейших случаях вероятности событий	18.92
11	3.1.3 График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях; 6.2.1 Табличное и графическое представление данных	6.2 Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках; 3.1 Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функции, находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; строить графики изученных функций	91.89
12	1.4.1 Преобразования выражений, включающих арифметические операции	6.1 Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; 5.1 Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	59.46
13	5.5.7 Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; 5.3.2 Параллелепипед; куб; симметрии в кубе, в параллелепипеде	4.2 Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	29.73
14	3.2.1 Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания; 4.1.1 Понятие о производной функции, геометрический смысл производной; 6.2.1 Табличное и графическое представление данных	3.3 Исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшее и наименьшее значения функции; 6.2 Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках	70.27
15	5.1.2 Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат; 5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	4.1 Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)	43.24
16	5.3.2 Параллелепипед; куб; симметрии в кубе, в параллелепипеде; 5.5.5 Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	4.2 Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	67.57
17	2.2.3 Показательные неравенства	6.1 Анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; 2.3 Решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их системы	70.27
18	2.1.12 Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений	5.3 Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения	13.51
19	1.4.1 Преобразования выражений, включающих арифметические операции	1.1 Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма	51.35
20	1.4.1 Преобразования выражений, включающих арифметические операции; 2.2.2 Рациональные неравенства	5.1 Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	13.51

5. Распределение результатов в зависимости от вида преподавания

5.1. Распределение результатов в зависимости от количества академических часов по предмету в неделю

Часов в неделю	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
2	37	11.54	57.70	3	8.11

5.1.1. График распределения результатов в зависимости от количества академических часов по предмету в неделю



5.2. Распределение результатов в зависимости от предметов углубленного изучения

Предмет углубленного изучения	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
-------------------------------	------------	--------------	----------------------------	---	---------------------------------------

5.3. Распределение результатов в зависимости от языка преподавания

Язык преподавания	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
Русский язык	37	11.54	57.70	3	8.11

6. Распределение результатов в контексте педагогического состава

6.1. Распределение результатов в разрезе категорий

Категория	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
Первая категория	37	11.54	57.70	3	8.11

6.1.1. График распределения результатов в разрезе категорий



6.2. Распределение результатов в разрезе учёных степеней

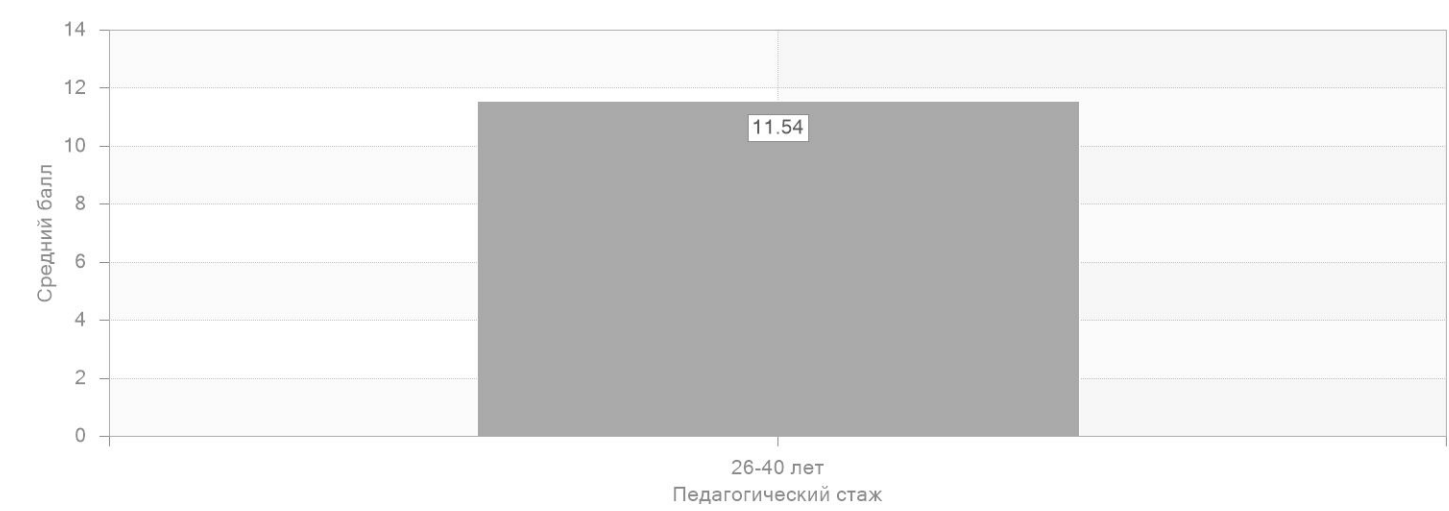
Учёная степень	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
Без степени	37	11.54	57.70	3	8.11

6.3. Распределение результатов в разрезе педагогического стажа

Педагогический стаж	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
26-40 лет	37	11.54	57.70	3	8.11

6.3.1. График распределения результатов в разрезе педагогического стажа

6.3.1. График распределения результатов в разрезе педагогического стажа



6.4. Распределение результатов в разрезе возраста педагогического состава

Возраст педагогического состава	Участников	Средний балл	Средний процент выполнения	Кол-во участников не преодолевших порог	Доля участников не преодолевших порог
40-49 лет	37	11.54	57.70	3	8.11