

## МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Результаты диагностики учебных достижений обучающихся

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Гимназия № 1579"

Дата: 30.11.2016

Предмет: МАТЕМАТИКА

Округ: Южный

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Класс: 10А2

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Балл	% вып.
	2	7601	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	N	N	N	N	9	47
	3	7604	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	N	0	0	N	9	47
	6	7601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	18	95
	7	7602	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	N	0	9	47
	9	7603	1	0	1	1	1	N	0	1	N	0	1	N	N	N	N	6	32
	10	7602	1	1	1	1	1	N	0	1	N	1	1	0	0	0	N	8	42
	15	7604	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	N	0	N	0	6	32
	90	7603	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	N	0	N	N	9	47
Число учащихся: 8																	Среднее:	9.3	48.7

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 30.11.2016**Класс:** 10А2**Вариант:** 7601

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		2	6		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 94%
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 84%
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%
4	Уметь решать уравнения	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 91%
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 65%
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 52%
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 81%
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 92%
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 82%
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 72%
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 69%
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	2	2 балла - 50% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 4%
13	Уметь строить и читать графики функций	0	2	2 балла - 50% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 8%
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 13% 1 балл - 10%
15	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	0	2	2 балла - 50% 1 балл - 0%	2 балла - 2% 1 балл - 8%

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 30.11.2016**Класс:** 10А2**Вариант:** 7602

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		7	10		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 90%
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 85%
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%
4	Уметь решать уравнения	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 85%
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 54%
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 36%
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 82%
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 93%
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 74%
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 77%
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 72%
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 14% 1 балл - 4%
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 7% 1 балл - 8%
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 12% 1 балл - 7%
15	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 1% 1 балл - 3%

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 30.11.2016**Класс:** 10А2**Вариант:** 7603

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		9	90		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 88%
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 82%
4	Уметь решать уравнения	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 91%
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 61%
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 49%
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 82%
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 89%
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 79%
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 81%
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 66%
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 15% 1 балл - 5%
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 7%
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 10% 1 балл - 8%
15	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 2% 1 балл - 8%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: МАТЕМАТИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 30.11.2016

Класс: 10А2

Вариант: 7604

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		3	15		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 95%
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 87%
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 87%
4	Уметь решать уравнения	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 81%
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 68%
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 52%
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 82%
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 93%
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 78%
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 47%
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 4%
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 8%
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 11% 1 балл - 8%
15	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 14%

## Структура знаний/умений учащихся

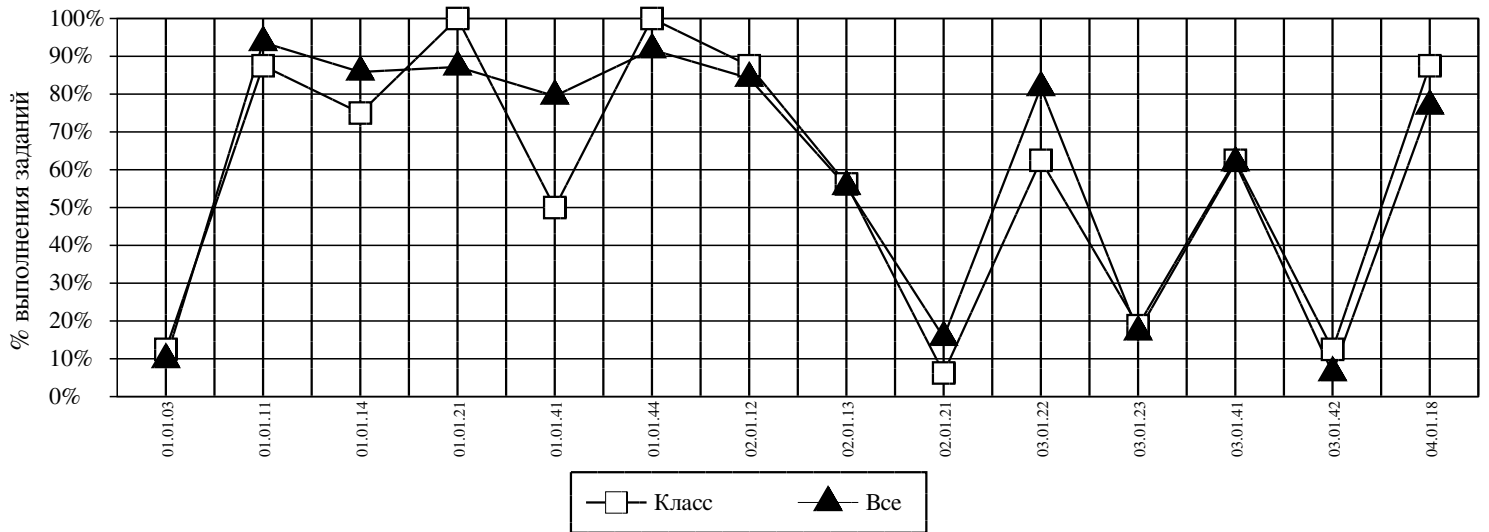
Округ: Южный

Предмет: МАТЕМАТИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 30.11.2016

Класс: 10А2



Код	КЭС	Класс (%)	Все (%)
01.01.03	УМЕТЬ СТРОИТЬ И ЧИТАТЬ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ	13	10
01.01.11	УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ	88	94
01.01.14	<b>УМЕТЬ ПРИМЕНЯТЬ СВОЙСТВА АРИФМЕТИЧЕСКИХ КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧИСЛОВЫХ ВЫРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КВАДРАТНЫЕ КОРНИ</b>	<b>75</b>	<b>86</b>
01.01.21	УМЕТЬ РЕШАТЬ УРАВНЕНИЯ	100	87
01.01.41	<b>УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ СО СТЕПЕНЯМИ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, С МНОГОЧЛЕНАМИ И АЛГЕБРАИЧЕСКИМИ ДРОБЯМИ</b>	<b>50</b>	<b>79</b>
01.01.44	ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ ПО ФОРМУЛАМ	100	92
02.01.12	УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЯ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ФИГУРАМИ. ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ	88	84
02.01.13	УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЯ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ФИГУРАМИ. ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	56	56
02.01.21	<b>ПРОВОДИТЬ ДОКАЗАТЕЛЬНЫЕ РАССУЖДЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
03.01.22	<b>РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОЦЕНТАМИ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)</b>	<b>63</b>	<b>82</b>
03.01.23	РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОЦЕНТАМИ (ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ)	19	17
03.01.41	РЕШАТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ТРЕБУЮЩИЕ УМЕНИЯ СРАВНИВАТЬ ШАНСЫ НАСТУПЛЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ, ОЦЕНИВАТЬ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ	63	62
03.01.42	РЕШАТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ТРЕБУЮЩИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕБОРА ВАРИАНТОВ, ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С РЕАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ РАССМАТРИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	13	6
04.01.18	УМЕНИЕ СРАВНИВАТЬ ЧИСЛА (В ТОМ ЧИСЛЕ С ПОМОЩЬЮ КООРДИНАТНОЙ ПРЯМОЙ); ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ	88	77

Средний % выполнения диагн. работы: **49%** **50%**