

## 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: 10Б1

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Балл	% вып.
	1	7604	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	N	N	N	7	37
	2	7604	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	N	N	0	6	32
	4	7603	1	1	1	1	1	N	1	1	1	1	1	N	0	0	N	10	53
	5	7602	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	N	13	68
	6	7601	1	1	0	1	0	N	1	1	0	1	0	0	N	N	1	7	37
	7	7603	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	N	0	N	N	8	42
	8	7602	0	N	1	0	N	1	1	0	N	0	0	0	N	N	N	3	16
	9	7602	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	N	N	N	0	5	26
	10	7604	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	N	0	0	11	58
	11	7603	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	N	N	N	N	7	37
	12	7603	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	N	0	9	47
	13	7602	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	N	N	N	N	7	37
	14	7601	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	N	1	0	0	11	58
	15	7601	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	N	N	0	5	26
	16	7602	0	0	1	0	0	N	0	1	0	0	N	N	N	N	N	2	11
	17	7601	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	N	0	9	47
	18	7601	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	N	N	N	N	N	7	37
	19	7604	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	N	N	N	0	6	32
	20	7603	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	N	N	N	N	9	47
	22	7603	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	N	N	9	47
	23	7601	1	1	1	1	0	N	1	1	1	1	0	0	0	2	0	10	53
	24	7602	1	1	0	1	N	0	1	1	0	1	1	N	N	N	N	7	37
	25	7604	1	1	0	0	1	N	1	1	N	0	N	N	N	N	N	5	26
Число учащихся: 23																	Среднее:	7.5	39.6

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 30.11.2016**Класс:** 10Б1**Вариант:** 7601

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий							Класс	Вся выборка (город)
		номер учащегося по списку класса								
		6	14	15	17	18	23			
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 94%	
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%	
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	0	1	1	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 84%	
4	Уметь решать уравнения	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 91%	
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	0	1	0	0	0	0	1 балл - 17%	1 балл - 65%	
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	1	0	0	0	0	1 балл - 17%	1 балл - 52%	
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	1	0	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 81%	
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	0	1	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 92%	
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	0	1	0	1	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	0	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 72%	
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	1	0	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 69%	
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 4%	
13	Уметь строить и читать графики функций	0	1	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 17%	2 балла - 6% 1 балл - 8%	
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	0	0	0	2	2 балла - 17% 1 балл - 0%	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	1	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 17%	2 балла - 2% 1 балл - 8%	

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: МАТЕМАТИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 30.11.2016

Класс: 10Б1

Вариант: 7602

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий							Класс	Вся выборка (город)
		номер учащегося по списку класса								
		5	8	9	13	16	24			
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	0	1	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 90%	
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	1	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 85%	
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	1	0	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 84%	
4	Уметь решать уравнения	1	0	1	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 85%	
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	1	0	0	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 54%	
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	0	0	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 36%	
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	1	0	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 82%	
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	0	1	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 93%	
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	1	0	0	0	0	0	1 балл - 17%	1 балл - 74%	
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	1	0	1	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 77%	
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	0	0	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 72%	
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	2	0	0	0	0	0	2 балла - 17% 1 балл - 0%	2 балла - 14% 1 балл - 4%	
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 7% 1 балл - 8%	
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	0	0	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	0	0	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: 10Б1

Вариант: 7603

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий							Класс	Вся выборка (город)
		номер учащегося по списку класса								
		4	7	11	12	20	22			
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%	
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	1	0	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 88%	
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	1	1	0	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 82%	
4	Уметь решать уравнения	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 91%	
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	1	0	1	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 61%	
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	0	1	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 49%	
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 82%	
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	0	0	1	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 89%	
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	1	1	0	1	1	1	1 балл - 83%	1 балл - 79%	
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	1	1	1	1	0	1	1 балл - 83%	1 балл - 81%	
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	1	1	1	0	1 балл - 83%	1 балл - 66%	
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 15% 1 балл - 5%	
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 7%	
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	0	0	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	0	0	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:** 10Б1**Вариант:** 7604

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий						
		номер учащегося по списку класса					Класс	Вся выборка (город)
		1	2	10	19	25		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования с рациональными числами	1	0	1	1	1	1 балл - 80%	1 балл - 95%
2	Уметь применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 87%
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Четырёхугольники	0	1	1	1	0	1 балл - 60%	1 балл - 87%
4	Уметь решать уравнения	1	1	1	1	0	1 балл - 80%	1 балл - 81%
5	Решать практические задачи, требующие умения сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события	1	0	1	0	1	1 балл - 60%	1 балл - 68%
6	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	1	1	1	0	0	1 балл - 60%	1 балл - 52%
7	Решать задачи, связанные с процентами (базовый уровень)	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 82%
8	Осуществлять практические расчёты по формулам	1	1	1	0	1	1 балл - 80%	1 балл - 93%
9	Уметь выполнять основные действия со степенями с целым показателем, с многочленами и алгебраическими дробями	0	0	1	0	0	1 балл - 20%	1 балл - 84%
10	Умение сравнивать числа (в том числе с помощью координатной прямой); интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений	0	0	1	1	0	1 балл - 40%	1 балл - 78%
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами. Измерение геометрических величин	0	0	1	0	0	1 балл - 20%	1 балл - 47%
12	Решать задачи, связанные с процентами (повышенный уровень)	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 4%
13	Уметь строить и читать графики функций	0	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 8%
14	Проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач	0	0	0	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	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 14%

**Структура знаний/умений учащихся**

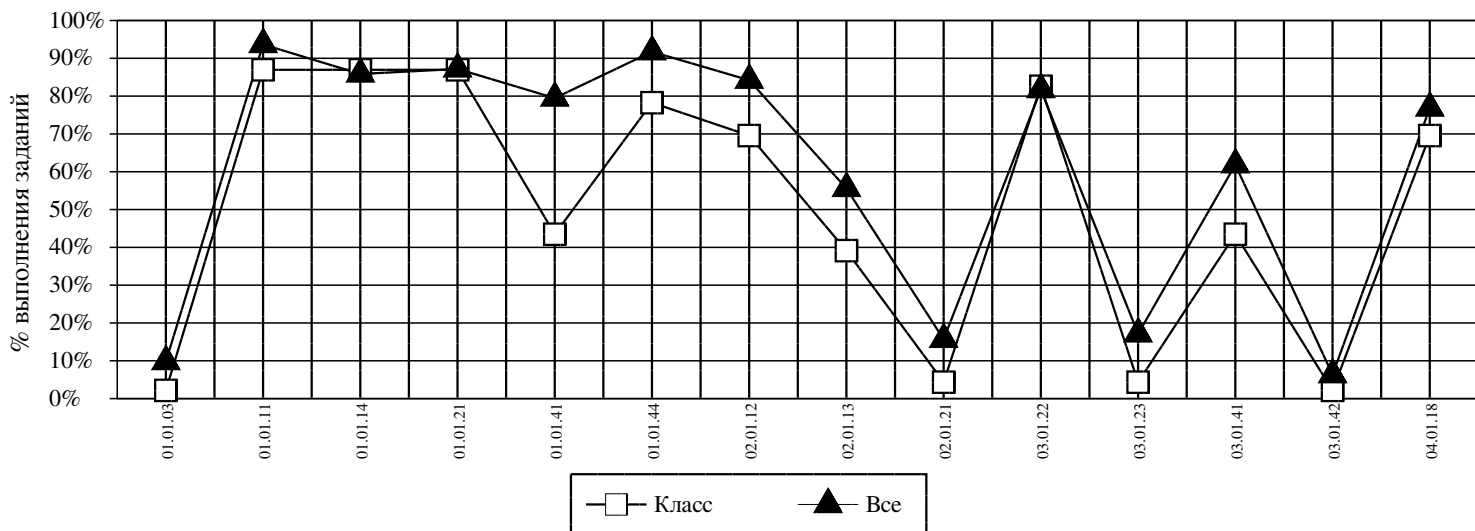
Округ: Южный

Предмет: МАТЕМАТИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 30.11.2016

Класс: 10Б1



Код	КЭС	Класс (%)	Все (%)
01.01.03	УМЕТЬ СТРОИТЬ И ЧИТАТЬ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ	2	10
01.01.11	УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ	87	94
01.01.14	УМЕТЬ ПРИМЕНЯТЬ СВОЙСТВА АРИФМЕТИЧЕСКИХ КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧИСЛОВЫХ ВЫРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КВАДРАТНЫЕ КОРНИ	87	86
01.01.21	УМЕТЬ РЕШАТЬ УРАВНЕНИЯ	87	87
01.01.41	<b>УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ СО СТЕПЕНЯМИ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, С МНОГОЧЛЕНАМИ И АЛГЕБРАИЧЕСКИМИ ДРОБЯМИ</b>	<b>43</b>	<b>79</b>
01.01.44	<b>ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ ПО ФОРМУЛАМ</b>	<b>78</b>	<b>92</b>
02.01.12	<b>УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЯ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ФИГУРАМИ. ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ</b>	<b>70</b>	<b>84</b>
02.01.13	<b>УМЕТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЯ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ФИГУРАМИ. ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>	<b>39</b>	<b>56</b>
02.01.21	<b>ПРОВОДИТЬ ДОКАЗАТЕЛЬНЫЕ РАССУЖДЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ</b>	<b>4</b>	<b>16</b>
03.01.22	РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОЦЕНТАМИ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)	83	82
03.01.23	<b>РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОЦЕНТАМИ (ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ)</b>	<b>4</b>	<b>17</b>
03.01.41	<b>РЕШАТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ТРЕБУЮЩИЕ УМЕНИЯ СРАВНИВАТЬ ШАНСЫ НАСТУПЛЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ, ОЦЕНИВАТЬ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ</b>	<b>43</b>	<b>62</b>
03.01.42	РЕШАТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ТРЕБУЮЩИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕБОРА ВАРИАНТОВ, ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С РЕАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ РАССМАТРИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	2	6
04.01.18	УМЕНИЕ СРАВНИВАТЬ ЧИСЛА (В ТОМ ЧИСЛЕ С ПОМОЩЬЮ КООРДИНАТНОЙ ПРЯМОЙ); ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ	70	77

**Средний % выполнения диагн. работы: 40% 50%**