

МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Результаты диагностики учебных достижений обучающихся

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 830"

Дата: 29.01.2020

Предмет: МАТЕМАТИКА

Округ: Северо-Западный

Школа: ГБОУ Школа № 830

Класс: 9Б/4

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Балл	% вып.
	2	2008	1	0	1	1	1	1	2+	1	1	1	1	1	0	1	0	N	12	67
	3	2003	1	N	1	1	1	N	1+	1	0	1	1	1	1	1	N	N	11	61
	4	2003	1	0	0	1	N	1	1+	1	0	0	1	0	N	0	N	N	6	33
	5	2006	1	1	1	1	0	1	4+	1	1	1	1	1	0	1	N	N	12	67
	6	2004	1	0	1	0	N	0	2+	1	0	1	1	0	N	0	N	N	6	33
	7	2005	1	1	1	1	0	1	3+	1	0	1	0	1	1	1	N	N	11	61
	8	2002	1	1	0	N	0	1	4+	N	0	0	1	1	N	1	N	N	7	39
	9	2002	1	1	1	N	N	1	4+	1	1	1	0	1	1	1	N	N	11	61
	11	2001	1	1	1	0	N	1	3+	1	1	0	1	1	0	1	N	N	10	56
	12	2004	1	1	1	1	0	1	2+	1	1	0	0	1	0	0	N	N	9	50
	13	2006	1	1	1	1	0	1	4+	1	1	1	0	N	N	1	0	N	10	56
	14	2001	1	0	1	1	1	1	3+	1	0	1	0	1	1	1	0	N	11	61
	15	2007	1	0	0	N	N	0	1+	1	1	0	1	0	0	0	N	N	5	28
	16	2005	1	1	1	0	0	1	3+	1	1	0	0	1	0	1	N	N	9	50
	17	2002	1	1	1	0	N	N	4+	1	0	1	0	1	1	1	N	N	9	50
	18	2001	1	1	0	0	1	1	3+	1	0	1	0	1	0	0	N	N	8	44
	19	2008	1	N	1	0	N	N	2+	0	0	0	0	1	N	0	N	N	4	22
	25	2003	1	0	1	0	1	0	1+	0	0	0	1	0	0	0	N	N	5	28
	26	2007	1	1	1	0	1	0	1+	1	0	1	1	0	1	0	N	N	9	50
Число учащихся: 19																		Среднее:	8.7	48.2

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2001

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		11	14	18		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 95%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 61%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 79%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 24%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 50%
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 77%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 92%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 79%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 68%
10	Равновероятные события и подсчет их вероятности	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 67%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 47%
12	Площадь параллелограмма	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 58%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 51%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 71%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 4%
16	Многоугольники	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 4% 1 балл - 3%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2002

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		8	9	17		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 82%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 81%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 18%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 13%
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 73%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 92%
8	Свойства степени с целым показателем	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 79%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 72%
10	Равновозможные события и подсчет их вероятности	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 73%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 52%
12	Площадь параллелограмма	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 62%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 51%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 73%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 7% 1 балл - 4%
16	Многоугольники	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 3% 1 балл - 4%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2003

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		3	4	25		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 44%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 56%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 25%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 50%
6	Арифметические действия с рациональными числами	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 63%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 95%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 79%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 69%
10	Равновероятные события и подсчет их вероятности	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 71%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 100%
12	Площадь параллелограмма	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 52%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 49%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 64%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 5%
16	Многоугольники	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 4% 1 балл - 3%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2004

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		6	12		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 97%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 71%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 70%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 29%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 17%
6	Арифметические действия с рациональными числами	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 52%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 91%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 79%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 66%
10	Равновероятные события и подсчет их вероятности	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 68%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 68%
12	Площадь параллелограмма	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 59%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 46%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 69%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 5%
16	Многоугольники	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 2%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2005

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		7	16		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 95%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 60%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 78%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 23%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 51%
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 78%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 93%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 80%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 69%
10	Равновозможные события и подсчет их вероятности	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 66%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 45%
12	Площадь параллелограмма	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 60%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 52%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 72%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 7% 1 балл - 4%
16	Многоугольники	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 3% 1 балл - 3%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2006

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		5	13		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 79%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 19%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 10%
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 73%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 92%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 82%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 71%
10	Равновозможные события и подсчет их вероятности	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 74%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 50%
12	Площадь параллелограмма	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 63%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 51%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 73%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 8% 1 балл - 3%
16	Многоугольники	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 4% 1 балл - 3%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2007

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		15	26		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 97%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 42%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 59%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 26%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 49%
6	Арифметические действия с рациональными числами	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 63%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 94%
8	Свойства степени с целым показателем	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 81%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 69%
10	Равновозможные события и подсчет их вероятности	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 71%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 100%
12	Площадь параллелограмма	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 52%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 47%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 64%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 5% 1 балл - 5%
16	Многоугольники	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 3% 1 балл - 2%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Северо-Западный**Предмет:** МАТЕМАТИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 830**Дата:** 29.01.2020**Класс:** 9Б/4**Вариант:** 2008

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		2	19		
1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 96%
2	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя - степени десяти в записи числа	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 71%
3	Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 69%
4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 30%
5	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 16%
6	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 53%
7	Сравнение действительных чисел	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 90%
8	Свойства степени с целым показателем	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 78%
9	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 66%
10	Равновероятные события и подсчет их вероятности	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 66%
11	Квадратичная функция, ее график. Парабола. Координаты вершины параболы, ось симметрии	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 66%
12	Площадь параллелограмма	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 57%
13	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 44%
14	Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 67%
15	Примеры решения уравнений высших степеней. Решение уравнений методом замены переменной. Решение уравнений методом разложения на множители	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 6% 1 балл - 5%
16	Многоугольники	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 4% 1 балл - 2%

Структура знаний/умений учащихся

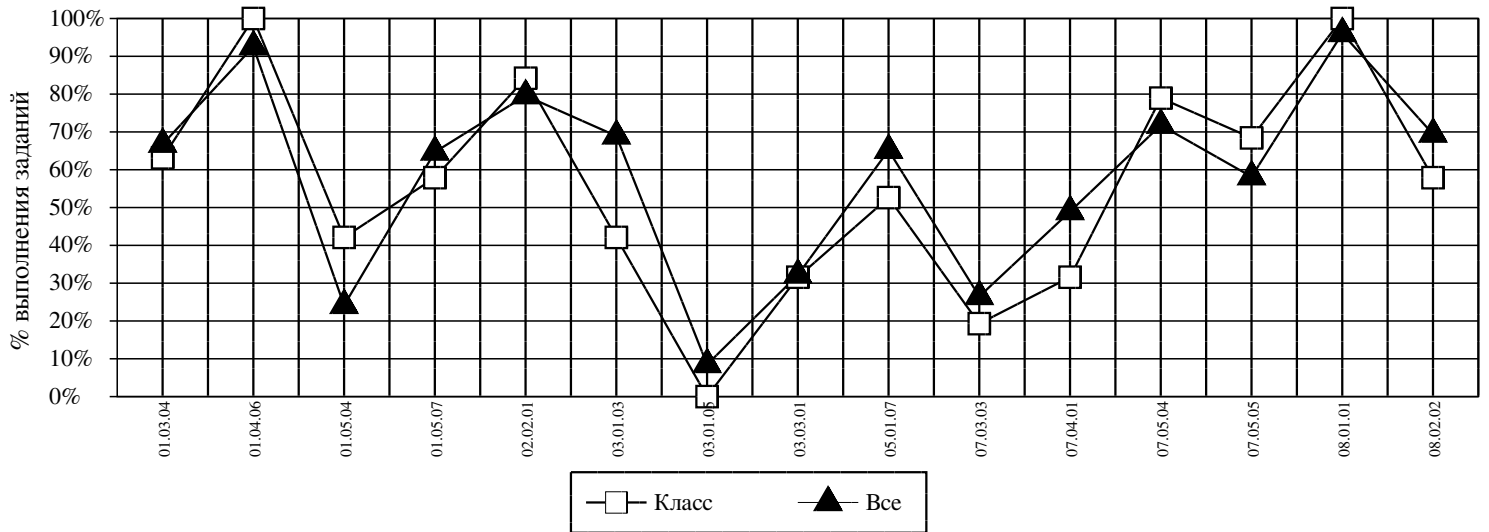
Округ: Северо-Западный

Предмет: МАТЕМАТИКА

Школа: ГБОУ Школа № 830

Дата: 29.01.2020

Класс: 9Б/4



<i>Код</i>	<i>КЭС</i>	<i>Класс (%)</i>	<i>Все (%)</i>
01.03.04	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ	63	67
01.04.06	СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ	100	93
01.05.04	ПРОЦЕНТЫ. НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТА ОТ ВЕЛИЧИНЫ И ВЕЛИЧИНЫ ПО ЕЕ ПРОЦЕНТУ	42	24
01.05.07	ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ. ПРИКИДКА И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫЧИСЛЕНИЙ. ВЫДЕЛЕНИЕ МНОЖИТЕЛЯ - СТЕПЕНИ ДЕСЯТИ В ЗАПИСИ ЧИСЛА	58	65
02.02.01	СВОЙСТВА СТЕПЕНИ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ	84	80
03.01.03	КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ, ФОРМУЛА КОРНЕЙ КВАДРАТНОГО УРАВНЕНИЯ	42	69
03.01.05	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ВЫСШИХ СТЕПЕНЕЙ. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ЗАМЕНЫ ПЕРЕМЕННОЙ. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ РАЗЛОЖЕНИЯ НА МНОЖИТЕЛИ	0	8
03.03.01	РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ АРИФМЕТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ	32	32
05.01.07	КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ, ЕЕ ГРАФИК. ПАРАБОЛА. КООРДИНАТЫ ВЕРШИНЫ ПАРАБОЛЫ, ОСЬ СИММЕТРИИ	53	65
07.03.03	ТРАПЕЦИЯ, СРЕДНЯЯ ЛИНИЯ ТРАПЕЦИИ; РАВНОБЕДРЕННАЯ ТРАПЕЦИЯ	19	26
07.04.01	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ, ВПИСАННЫЙ УГОЛ; ВЕЛИЧИНА ВПИСАННОГО УГЛА	32	49
07.05.04	ПЛОЩАДЬ И ЕЁ СВОЙСТВА. ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА	79	72
07.05.05	ПЛОЩАДЬ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА	68	58
08.01.01	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ В ВИДЕ ТАБЛИЦ, ДИАГРАММ, ГРАФИКОВ	100	96
08.02.02	РАВНОВОЗМОЖНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОДСЧЕТ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ	58	69

Средний % выполнения диагн. работы: 48% 52%