5

Содержательные стандарты по математике VII класса

Содержательная линия 1. ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ

Стандарт 7-1.1. Понимает понятие рационального числа, выполняет упорядочение рациональных чисел.

- 7-1.1.1. Объясняет рациональное число как отношение двух целых чисел, где знаменатель не равен нулю.
- 7-1.1.2. Преобразует бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную и наоборот.
- 7-1.1.3. Показывает на числовой оси точку, соответствующую заданному рациональному числу.
- 7-1.1.4. Сравнивает и упорядочивает рациональные числа.
- 7-1.1.5. Находит абсолютную и относительную погрешности результатов измерений.

Стандарт 7-1.2. Выполняет действия с рациональными числами и применяет их при решении задач.

- 7-1.2.1. Выполняет арифметические действия с рациональными числами.
- 7-1.2.2. Находит степень рационального числа с натуральным показателем, применяет свойства степеней.
- 7-1.2.3. Вычисляет значение числовых выражений.
- 7-1.2.4. Использует действия с рациональными числами при решении задач.
- 7-1.2.5. Решает простые задачи на сложные проценты.

Содержательная линия 2. АЛГЕБРА И ФУНКЦИИ

Стандарт 7-2.1. Понимает понятие многочлена, выполняет действия с многочленами (сложение, вычитание, умножение), упрощает их и находит значения.

- 7-2.1.1. Объясняет понятия одночлена и многочлена.
- 7-2.1.2. Упрощает многочлен.
- 7-2.1.3. Находит значение многочлена при заданных значениях переменных.
- 7-2.1.4. Складывает, вычитает и умножает многочлены.
- 7-2.1.5. Применяет формулы сокращенного умножения.
- 7-2.1.6. Разлагает многочлен на множители.

Стандарт 7-2.2. Изучает и решает линейные уравнения и системы линейных уравнений, определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие простым неравенствам методом подбора.

- 7-2.2.1. Изучает и решает линейное уравнение с одной переменной.
- 7-2.2.2. Решает простые уравнения с модулем.
- 7-2.2.3. Решает систему линейных уравнений с двумя переменными различными способами.
- 7-2.2.4. Решает задачи, применяя линейные уравнения с одной переменной и системы с двумя переменными.
- 7-2.2.5. Определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие простым неравенствам.

Стандарт 7-2.3. Выражает линейные зависимости между величинами в виде функции и объясняет её смысл.

- 7-2.3.1. Демонстрирует первоначальные представления о понятии функции.
- 7-2.3.2. Объясняет понятие линейной функции.

7-2.3.3. Строит график линейной функции.

Содержательная линия 3. ГЕОМЕТРИЯ

Стандарт 7-3.1. Изучает взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей, применяет свойства углов в окружности.

- 7-3.1.1. Объясняет понятие касательной и секущей окружности.
- 7-3.1.2. Изучает взаимное расположение двух окружностей.
- 7-3.1.3. Применяет свойства углов в окружности.

Стандарт 7-3.2. Вычисляет длину дуги и площадь сектора круга.

- 7-3.2.1. Вычисляет длину дуги окружности.
- 7-3.2.2. Вычисляет площадь сектора круга.

Стандарт 7-3.3. Объясняет свойства четырехугольников и треугольников.

- 7-3.3.1. Различает выпуклые и вогнутые четырехугольники.
- 7-3.3.2. Применяет свойства внутренних и внешних углов четырехугольников.
- 7-3.3.3. Применяет свойства параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата и трапеции.
- 7-3.3.4. Объясняет свойства средней линии треугольника и трапеции.
- 7-3.3.5. Применяет свойства медиан и высот треугольника.

Стандарт 7-3.4. Записывает уравнение прямой и строит ее на координатной плоскости.

- 7-3.4.1. Объясняет понятие углового коэффициента, применяет его свойства.
- 7-3.4.2. Записывает уравнение прямой, строит ее на координатной плоскости.

Стандарт 7-3.5. Решает задачи на движение.

- 7-3.5.1. Применяет понятие вращения на координатной плоскости.
- 7-3.5.2. Объясняет понятие симметрии относительно точки, строит фигуру, симметричную данной относительно точки.

Стандарт 7-3.6. Строит фигуры.

7-3.6.1. С помощью циркуля и линейки строит серединный перпендикуляр к отрезку, биссектрису угла.

Стандарт 7-3.7. Вычисляет площадь поверхности и объем пространственных фигур.

- 7-3.7.1. Вычисляет площадь поверхности шара.
- 7-3.7.2. Вычисляет объем шара.

Содержательная линия 5. СТАТИСТИКА И ВЕРОЯТНОСТЬ

Стандарт 7-5.1. Собирает, описывает и анализирует данные.

- 7-5.1.1. Строит и интерпретирует таблицу частот для не сгруппированных данных.
- 7-5.1.2. Строит и интерпретирует таблицу относительных частот для не сгруппированных данных.
- 7-5.1.3. На основе таблиц частот и относительных частот вычисляет среднее арифметическое, медиану и моду.

Стандарт 7-5.2. Находит теоретическую и экспериментальную вероятность события.

- 7-5.2.1. Описывает событие как подмножество пространства элементарных исходов.
- 7-5.2.2. Вычисляет вероятность события.
- 7-5.2.3. Объясняет аксиомы теории вероятностей.
- 7-5.2.4. Объясняет простые следствия аксиом.

Таблица реализации содержательных стандартов и план работы за I полугодие

Разделы и темы			l pa	здел	1			II pa	здел	1		Ш	разд	дел			IV	разд	1ел				/ pa:	здел		\neg
Содержательные стандарты	1.1	1.2				1.6					3.1				3.5	4.1			4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
1. ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ																										
Стандарт 7-1.1. Понимает понятие рационального числа, выполняет упорядоче-																								-	-	
ние рациональных чисел.																										
7-1.1.1. Объясняет рациональное число как отношение двух целых чисел, где зна-	1		4						V																	
менатель не равен нулю.	v		v																							
7-1.1.2. Преобразует бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную и наоборот.		✓				~					1															
7-1.1.3. Показывает на числовой оси точку, соответствующую заданному рацио-	1			✓																						
нальному числу.	•		V																							
7-1.1.4. Сравнивает и упорядочивает рациональные числа.			✓																							
7-1.1.5. Находит абсолютную и относительную погрешности результатов измере-																										
ний.																										
Стандарт 7-1.2. Выполняет действия с рациональными числами и применяет их																										
при решении задач.												-														
7-1.2.1. Выполняет арифметические действия с рациональными числами.				✓	✓	✓	✓	√	√																	
7-1.2.2. Находит степень рационального числа с натуральным показателем, применяет свойства степеней.							✓	✓	✓																	
7-1.2.3. Вычисляет значение числовых выражений.				✓	✓	✓																				
7-1.2.4. Использует действия с рациональными числами при решении задач.				✓	✓	✓				✓																
7-1.2.5. Решает простые задачи на сложные проценты.										✓																
2. АЛГЕБРА И ФУНКЦИИ																										
Стандарт 7-2.1. Понимает понятие многочлена, выполняет действия с многочле-																										
нами (сложение, вычитание, умножение), упрощает их и находит значения.																										
7-2.1.1. Объясняет понятия одночлена и многочлена.											✓	✓														
7-2.1.2. Упрощает многочлен.												✓	✓		✓											
7-2.1.3. Находит значение многочлена при заданных значениях переменных.											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓						
7-2.1.4. Складывает, вычитает и умножает многочлены.												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
7-2.1.5. Применяет формулы сокращенного умножения.																✓	✓	✓		✓						
7-2.1.6. Разлагает многочлен на множители.																			✓	✓						
Стандарт 7-2.2. Изучает и решает линейные уравнения и системы линейных																										
уравнений, определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие																										
простым неравенствам методом подбора.	<u> </u>					ļ		ļ		<u> </u>	<u> </u>	1		ļ												
7-2.2.1. Изучает и решает линейное уравнение с одной переменной.	<u> </u>																									
7-2.2.2. Решает простые уравнения с модулем.																										
7-2.2.3. Решает систему линейных уравнений с двумя переменными различными	1																				Ī					
способами.																										

					_												_
7-2.2.4. Решает задачи, применяя линейные уравнения с одной переменной и	1																
системы с двумя переменными.				<u> </u>													
7-2.2.5. Определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие																	
простым неравенствам. Стандарт 7-2.3. Выражает линейные зависимости между величинами в виде				-													
стандарт 7-2.3. выражает линеиные зависимости между величинами в виде функции и объясняет её смысл.																	
7-2.3.1. Демонстрирует первоначальные представления о понятии функции.																	
7-2.3.2. Объясняет понятие линейной функции.																	
7-2.3.3. Строит график линейной функции.																	
3. ГЕОМЕТРИЯ																	
Стандарт 7-3.1. Изучает взаимное расположение прямой и окружности, двух																	-
окружностей, применяет свойства углов в окружности.																	
7-3.1.1. Объясняет понятие касательной и секущей окружности.																	
7-3.1.2. Изучает взаимное расположение двух окружностей.				1													
7-3.1.3. Применяет свойства углов в окружности.																	
Стандарт 7-3.2. Вычисляет длину дуги и площадь сектора круга.																	
7-3.2.1. Вычисляет длину дуги окружности.																	
7-3.2.2. Вычисляет площадь сектора круга.																	
Стандарт 7-3.3. Объясняет свойства четырехугольников и треугольников.																	
7-3.3.1. Различает выпуклые и вогнутые четырехугольники.													✓				
7-3.3.2. Применяет свойства внутренних и внешних углов четырехугольников.													✓				
7-3.3.3. Применяет свойства параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата и														✓	✓		√
трапеции.																	
7-3.3.4. Объясняет свойства средней линии треугольника и трапеции.												✓				✓	✓
7-3.3.5. Применяет свойства медиан и высот треугольника.																✓	
Стандарт 7-3.4. Записывает уравнение прямой и строит ее на координатной																	
плоскости.																	
7-3.4.1. Объясняет понятие углового коэффициента, применяет его свойства.																	
7-3.4.2. Записывает уравнение прямой, строит ее на координатной плоскости.																	
Стандарт 7-3.5. Решает задачи на движение.																	
7-3.5.1. Применяет понятие вращения на координатной плоскости.																	
7-3.5.2. Объясняет понятие симметрии относительно точки, строит фигуру,																	
симметричную данной относительно точки.																	
Стандарт 7-3.6. Строит фигуры.																	
7-3.6.1. С помощью циркуля и линейки строит серединный перпендикуляр к																	
отрезку, биссектрису угла.		<u> </u>						<u> </u>									

Разделы и темы			l bċ	ilmə				II bċ	ölmə			Ш	böln	nə			IV	böln	nə			,	V bö	lmə	
Содержательные стандарты	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5 5.6
Стандарт 7-3.7. Вычисляет площадь поверхности и объем пространственных фигур.																									
7-3.7.1. Вычисляет площадь поверхности шара.																									
7-3.7.2. Вычисляет объем шара.																									
5. СТАТИСТИКА И ВЕРОЯТНОСТЬ																									
Стандарт 7-5.1. Собирает, описывает и анализирует данные.																									
7-5.1.1. Строит и интерпретирует таблицу частот для не сгруппированных данных.																									
7-5.1.2. Строит и интерпретирует таблицу относительных частот для не сгруппированных данных.																									
7-5.1.3. На основе таблиц частот и относительных частот вычисляет среднее арифметическое, медиану и моду.																									
Стандарт 7-5.2. Находит теоретическую и экспериментальную вероятность события.																									
7-5.2.1. Описывает событие как подмножество пространства элементарных исходов.																									
7-5.2.2. Вычисляет вероятность события.																									
7-5.2.3. Объясняет аксиомы теории вероятностей.																									
7-5.2.4. Объясняет простые следствия аксиом.																									

Таблица реализации содержательных стандартов и план работы за II полугодие

Разделы и темы	VI	разд	дел	T	VII	раз	дел				\	/III p	азде	л			IX	разд	цел	Х	разд	ел
Содержательные стандарты				7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2					8.7	8.8				10.1	10.2	10.3
1. ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ	1	1		 	+												1					
Стандарт 7-1.1. Понимает понятие рационального числа, выполняет упорядочение	\vdash			 	\leftarrow											1	+					
рациональных чисел.																						
7-1.1.1. Объясняет рациональное число как отношение двух целых чисел, где знаме-					1												1		\Box			
натель не равен нулю.																						
7-1.1.2. Преобразует бесконечную периодическую десятичную дробь в обык-																						
новенную и наоборот.																		ļ				
7-1.1.3. Показывает на числовой оси точку, соответствующую заданному рациональ-																						
ному числу.	ـــــ			Ь—				ļ								<u> </u>	ــــــ	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
7-1.1.4. Сравнивает и упорядочивает рациональные числа.	<u> </u>				<u> </u>											<u> </u>	↓	ļ	L			<u> </u>
7-1.1.5. Находит абсолютную и относительную погрешности результатов измерений.																✓		ļ				
Стандарт 7-1.2. Выполняет действия с рациональными числами и применяет их																						
при решении задач.	ـــــ									<u> </u>	ļ	ļ				<u> </u>	ــــــ	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
7-1.2.1. Выполняет арифметические действия с рациональными числами.	Ь																↓	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
7-1.2.2. Находит степень рационального числа с натуральным показателем,																						
применяет свойства степеней.																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\longmapsto		
7-1.2.3. Вычисляет значение числовых выражений.																✓	↓	<u> </u>	L			
7-1.2.4. Использует действия с рациональными числами при решении задач.																		ļ				
7-1.2.5. Решает простые задачи на сложные проценты.																						
2. АЛГЕБРА И ФУНКЦИИ																						
Стандарт 7-2.1. Понимает понятие многочлена, выполняет действия с многочле-																						
нами (сложение, вычитание, умножение), упрощает их и находит значения.				<u> </u>	ــــــ												lacksquare		L'			
7-2.1.1. Объясняет понятия одночлена и многочлена.																						
7-2.1.2. Упрощает многочлен.																						
7-2.1.3. Находит значение многочлена при заданных значениях переменных.									✓												i i	
7-2.1.4. Складывает, вычитает и умножает многочлены.																						
7-2.1.5. Применяет формулы сокращенного умножения.																						
7-2.1.6. Разлагает многочлен на множители.																						
Стандарт 7-2.2. Изучает и решает линейные уравнения и системы линейных					1																	
уравнений, определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие																			'			
простым неравенствам методом подбора.					<u> </u>											1						
7-2.2.1. Изучает и решает линейное уравнение с одной переменной.									✓													
7-2.2.2. Решает простые уравнения с модулем.														✓								
7-2.2.3. Решает систему линейных уравнений с двумя переменными различными способами.										✓	✓	✓	✓									
7-2.2.4. Решает задачи, применяя линейные уравнения с одной переменной и								Ì			./	./	./			1						
системы с двумя переменными.												•	•				<u> </u>					

7-2.2.5. Определяет рациональные значения переменной, удовлетворяющие													✓					
простым неравенствам. Стандарт 7-2.3. Выражает линейные зависимости между величинами в виде	 		 				1	1	 									\vdash
функции и объясняет её смысл.																		
7-2.3.1. Демонстрирует первоначальные представления о понятии функции.	✓	√	✓															
7-2.3.2. Объясняет понятие линейной функции.			✓															
7-2.3.3. Строит график линейной функции.			✓															
3. ГЕОМЕТРИЯ																		
Стандарт 7-3.1. Изучает взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей, применяет свойства углов в окружности.									V									
7-3.1.1. Объясняет понятие касательной и секущей окружности.				√		✓												
7-3.1.2. Изучает взаимное расположение двух окружностей.				✓														
7-3.1.3. Применяет свойства углов в окружности.					V	✓												
Стандарт 7-3.2. Вычисляет длину дуги и площадь сектора круга.																		
7-3.2.1. Вычисляет длину дуги окружности.							✓											
7-3.2.2. Вычисляет площадь сектора круга.							✓											
Стандарт 7-3.3. Объясняет свойства четырехугольников и треугольников.																		
7-3.3.1. Различает выпуклые и вогнутые четырехугольники.																		
7-3.3.2. Применяет свойства внутренних и внешних углов четырехугольников.																		
7-3.3.3. Применяет свойства параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата и трапеции.																		
7-3.3.4. Объясняет свойства средней линии треугольника и трапеции.																		
7-3.3.5. Применяет свойства медиан и высот треугольника.																		
Стандарт 7-3.4. Записывает уравнение прямой и строит ее на координатной плоскости.																		
7-3.4.1. Объясняет понятие углового коэффициента, применяет его свойства.				✓														
7-3.4.2. Записывает уравнение прямой, строит ее на координатной плоскости.				✓						✓								
Стандарт 7-3.5. Решает задачи на движение.																		
7-3.5.1. Применяет понятие вращения на координатной плоскости.)						✓				
7-3.5.2. Объясняет понятие симметрии относительно точки, строит фигуру, симметричную данной относительно точки.															✓			
Стандарт 7-3.6. Строит фигуры.																		
7-3.6.1. С помощью циркуля и линейки строит серединный перпендикуляр к отрезку, биссектрису угла.																✓		

Разделы и темы	VI	разд	ιел		VII	разд	цел				٧	/III p	азде	Л			IX	разд	цел	Х	разд	ел
Содержательные стандарты	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	10.3
Стандарт 7-3.7. Вычисляет площадь поверхности и объем пространственных фигур.																						
7-3.7.1. Вычисляет площадь поверхности шара.								✓														
7-3.7.2. Вычисляет объем шара.								✓														
5. СТАТИСТИКА И ВЕРОЯТНОСТЬ																						
Стандарт 7-5.1. Собирает, описывает и анализирует данные.																						
7-5.1.1. Строит и интерпретирует таблицу частот для не сгруппированных данных.																				✓		
7-5.1.2. Строит и интерпретирует таблицу относительных частот для не сгруппированных данных.																				√		
7-5.1.3. На основе таблиц частот и относительных частот вычисляет среднее арифметическое, медиану и моду.																				√		
Стандарт 7-5.2. Находит теоретическую и экспериментальную вероятность события.																						
7-5.2.1. Описывает событие как подмножество пространства элементарных исходов	١.)										✓	
7-5.2.2. Вычисляет вероятность события.																					✓	✓
7-5.2.3. Объясняет аксиомы теории вероятностей.																						✓
7-5.2.4. Объясняет простые следствия аксиом.																						✓

VII класс. Математика (1-я часть) Планирование за I полугодие (17×5 = 85 часов)

Nº	Раздел, глава и темы	часы
PA3 _L	ЦЕЛ 1. Рациональные числа	
	Предварительная проверка	1
1.1.	Рациональные числа	2
1.2.	Представление рационального числа в виде десятичной дроби	2
1.3.	Сравнение и упорядочивание	2
	Задачи и примеры	1
1.4.	Сложение и вычитание рациональных чисел	2
1.5.	Умножение и деление рациональных чисел	2
1.6.	Действия над рациональными числами	3
	Обобщающий урок. STEAM "Океанология"	2
	MCO-1	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	18
PA3 _L	1 ЕЛ 2. Степень с натуральным показателем и ее свойства	
	Предварительная проверка	1
2.1.	Степень с натуральным показателем	2
2.2.	Умножение и деление степеней	2
2.3.	Степень произведения и дроби	2
2.4.	Вычисление сложного процента	2
	Обобщающий урок. STEAM. "Музыка и математика: Камертон"	2
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	11
PA3/	ЦЕЛ 3. Одночлены и многочлены	
	Предварительная проверка	1
3.1.	Одночлены	2
3.2.	Многочлены	2
3.3.	Сложение и вычитание многочленов	2
	Задачи и примеры	1
3.4.	Умножение одночлена на многочлен	2
3.5.	Умножение многочлена на многочлен	3
	Обобщающий урок. STEAM. "Возобновляемые источники энергии"	2
	MCO-2	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	16
PA3 _L	ĮЕЛ 4. Формулы сокращенного умножения	
	Предварительная проверка	1
4.1.	Квадрат суммы и разности	2
4.2.	Произведение суммы и разности двух чисел	2
4.3.	Куб суммы и разности. Сумма кубов и разность кубов	3
	Задачи и примеры	2
4.4.	Разложение многочлена на множители	2
4.5.	Различные способы разложения многочленов на множители	2
	Обобщающий урок. STEAM. "Аквариум АкваДом"	2
	MCO-3	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	17
PA3 _L	ĮЕЛ 5. Четырехугольники	
	Предварительная проверка	1
5.1.	Начальные понятия геометрии	2
5.2.	Четырехугольники	2

5.3.	Параллелограмм	3
5.4.	Виды параллелограммов. Прямоугольник, ромб, квадрат	3
5.5.	Свойства средней линии и медиан треугольника	3
5.6.	Трапеция	2
	Обобщающий урок. STEAM. "Арочные конструкции в архитектуре"	2
	MCO-4	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	19
	Повторение за I полугодие	3
	БСО-1	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ЗА І ПОЛУГОДИЕ	85



VII класс. Математика (2-я часть) Планирование за II полугодие (17×5 = 85 часов)

Nº	Разделы и темы	часы
РАЗДЕ/	16. Функция	
	Предварительная проверка	1
6.1.	Функция	2
6.2.	График функции	2
6.3.	Линейная функция и ее график	4
	Обобщающий урок. STEAM. "Путешествие в галактику Андромеды"	2
	MCO-1	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	12
РАЗДЕ/	17. Окружность, круг и сфера	
	Предварительная проверка	1
7.1.	Окружность	2
7.2.	Центральные и вписанные углы	3
7.3.	Углы между хордами, секущими и касательными	4
7.4.	Длина дуги. Площадь сектора	4
7.5.	Шар. Площадь поверхности и объем шара	2
	Обобщающий урок. STEAM. "Планетарий"	2
	MCO-2	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	19
РАЗДЕ/	18. Линейное уравнение. Система уравнений. Неравенство	
	Предварительная проверка	1
8.1.	Линейное уравнение с одной переменной	2
8.2.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3
8.3.	Система уравнений	2
	Задачи и примеры	1
8.4.	Способы решений систем линейных уравнений с двумя переменными	3
8.5.	Решение задач с помощью систем уравнения	4
8.6.	Уравнения с модулем	2
8.7.	Неравенства	2
8.8.	Приближённые вычисления. Абсолютная и относительная погрешность	2
	Обобщающий урок. STEAM. "Умные светофоры"	2
	MCO-3	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	25
РАЗДЕ/	19. Движение и построение	
	Предварительная проверка	1
9.1.	Вращение в координатной плоскости	3
9.2.	Симметрия относительно точки	2
9.3.	Задачи на построение	3
	Обобщающий урок. STEAM. "Ковры Азербайджана"	2
	MCO-4	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛУ	12
РАЗДЕ/	1 10. Статистика и вероятность	
	Предварительная проверка	1
10.1.	Частота события	2
10.2.	Элементарное событие	3
10.3.	Несовместимые события	3
1	Обобщающий урок STFAM "Система электронной очерели"	2

MCO-5	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	РАЗДЕЛУ 12
Повторение за учебный год	4
БСО-2	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ЗА	ІІ ПОЛУГОДИЕ 85

