

Приложение к Федеральной рабочей программе
основного общего образования
Математика (базовый уровень)
(для 7-9 классов образовательных организаций),
утвержденное приказом директора
от 30.08.2023г. № 157 - ОД.

Поурочное планирование, вероятность и статистика, 8 класс.

№ урока, дата.	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количество часов.	Учебно-методические материалы, КИМы.
Представление данных. (7 ч.)			
1	Представление данных в таблицах.	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/9-klass/obrabotka-chislovoi-informatcii-13600/obzor-elektronnykh-tablits-13530/re-1817d078-ec2c-425b-b247-0b0b4909f7f6
2	Практические вычисления по табличным данным.	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/9-klass/obrabotka-chislovoi-informatcii-13600/obzor-elektronnykh-tablits-13530/re-1817d078-ec2c-425b-b247-0b0b4909f7f6
3	Извлечение и интерпретация табличных данных.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/tablitsy-variantov
4	Практическая работа «Таблицы».	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/tablitsy-variantov
5	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых диаграмм Чтение и построение диаграмм.	1 1	https://foxford.ru/wiki/matematika/stolbchatye-i-krugovye-diagrammy
6	Примеры демографических диаграмм.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/stolbchatye-i-krugovye-diagrammy
7	Практическая работа «Диаграммы»	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/stolbchatye-i-krugovye-diagrammy
Относительная статистика.(8 ч.)			
8	Числовые наборы.	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309
9	Среднее арифметическое.	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309
10	Медиана числового набора.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/mediana-chislovogo-ryada
11	Устойчивость медианы.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/mediana-chislovogo-ryada
12	Практическая работа «Средние значения».	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309
13	Наибольшее и наименьшее значения.	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309

			n/6309?page=1
14	Наибольшее и наименьшее значения.	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309?page=1
15	Размах.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/razmah-chislovogo-ryada
Случайная изменчивость.(6 ч.)			
16	Случайная изменчивость (примеры).	1	http://www.myshared.ru/slide/172945
17	Частота значений в массиве данных.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start
18	Частота значений в массиве данных.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start
19	Группировка.	1	https://resh.edu.ru
20	Гистограммы.	1	https://resh.edu.ru
21	Практическая работа «Случайная изменчивость»	1	https://edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/3/topic/2900/lesson/6309?page=1
Введение в теорию графов. (4 ч.)			
22	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа.	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/grafy-i-algoritmy-na-grafakh-40408/sposoby-predstavleniia-grafov-37023/rece12c4a0-6196-442f-a2ca-0bc0842b54f1
23	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/grafy
24	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/grafy-i-algoritmy-na-grafakh-40408/sposoby-predstavleniia-grafov-37023/rece12c4a0-6196-442f-a2ca-0bc0842b54f1
25	Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированных графах.	1	https://foxford.ru/wiki/informatika/grafy-osnovnye-terminy
. Вероятность и частота случайности событий. (4 ч.)			
26	Случайный опыт и случайное событие.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
27	Вероятность и частота события.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
28	Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе . Монета и игральная кость в теории.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
29	Практическая работа «Частота выпадения орла».	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
Обобщение, контроль. (5 ч.)			
30	Описательная статистика.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/graficheskoye-predstavleniye-statisticheskoy-informatsii
31	Представление данных.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/graficheskoye-predstavleniye-

			statisticheskoy-informatsii
32	Представление данных.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/graficheskoye-predstavleniye-statisticheskoy-informatsii
33	Вероятность случайного события.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
34	Вероятность случайного события.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
Описательная статистика. Рассеивание данных. (4 ч.)			
35	Отклонения	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start
36	Дисперсия числового набора	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start
37	Стандартное отклонение числового набора	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1301
38	Диаграммы рассеивания	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1301
Множества. (4 ч.)			
39	Множество, подмножество.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/peresechenie-ob-edinenie-i-raznost-chislovyh-mnozhestv
40	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/peresechenie-ob-edinenie-i-raznost-chislovyh-mnozhestv
41	Свойства операций над множествами	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/peresechenie-ob-edinenie-i-raznost-chislovyh-mnozhestv
42	Графическое представление множеств	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/peresechenie-ob-edinenie-i-raznost-chislovyh-mnozhestv
Вероятность случайного события. (6 ч.)			
43	Элементарные события.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kakie-byvaiut-sluchainye-sobytiia-12794
44	Случайные события.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kakie-byvaiut-sluchainye-sobytiia-12794
45	Благоприятствующие элементарные события.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/elementy-kombinatoriki-statistiki-i-teorii-veroiatnostei-10205/elementy-teorii-veroiatnosti-nakhozhdenie-veroiatnosti-12691/re-bdb9810f-c34b-44a9-bea4-c73c7c1120ff
46	Вероятности событий.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/elementy-kombinatoriki-statistiki-i-teorii-veroiatnostei-10205/elementy-teorii-veroiatnosti-nakhozhdenie-veroiatnosti-12691/re-bdb9810f-c34b-44a9-bea4-c73c7c1120ff
47	Опыты с равновозможными элементарными	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/elementy-

	событиями. Случайный выбор.		kombinatoriki-statistiki-i-teorii-veroiatnostei-10205/elementy-teorii-veroiatnosti-nakhozhdenie-veroiatnosti-12691/re-bdb9810f-c34b-44a9-bea4-c73c7c1120ff
48	Практическая работа «Опыты с равновозможными элементарными событиями»	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/elementy-kombinatoriki-statistiki-i-teorii-veroiatnostei-10205/elementy-teorii-veroiatnosti-nakhozhdenie-veroiatnosti-12691/re-bdb9810f-c34b-44a9-bea4-c73c7c1120ff
Введение в теорию графов. (4 ч.)			
49	Дерево.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/polnyj-graf
50	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/derevo-varianto
51	Правило умножения.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/pravilo-proizvedeniya
52	Правило умножения.	1	https://foxford.ru/wiki/matematika/pravilo-proizvedeniya
Случайные события. (8 ч.)			
53	Противоположное событие.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kombinatcii-sobytii-protivopolozhnye-sobytiia-12795
54	Диаграмма Эйлера.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kombinatcii-sobytii-protivopolozhnye-sobytiia-12795
55	Объединение и пересечение событий.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kakie-byvaiut-sluchainye-sobytiia-12794/re-8438e5dc-d5d5-4d2d-8b77-e6ea037d22c9/pe?resultId=3739832575&c=1
56	Несовместные события.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/kakie-byvaiut-sluchainye-sobytiia-12794/re-8438e5dc-d5d5-4d2d-8b77-e6ea037d22c9/pe?resultId=3739832575&c=1
57	Формула сложения вероятностей. Правило умножения вероятностей.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/slozhenie-veroiatnostei-12796
58	Условная вероятность.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/slozhenie-veroiatnostei-12796
59	Независимые события.	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-teorii-veroiatnostei-9277/nezavisimye-sobytiia-umnozhenie-veroiatnostei-12797
60	Представление случайного эксперимента в виде	1	https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/nachalnye-svedeniia-

	деревя.		teorii-veroiatnostei-9277/nezavisimye-sobytiia-umnozhenie-veroiatnostei-12797
Раздел 12. Обобщение, контроль. (8 ч.)			
61	Представление данных. Описательная статистика		https://infourok.ru/opisatel'naya-statistika-4779363.html
62	Случайная изменчивость. Среднее числового набора.		https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-7/funkcionalnaya-gramotnost/22-05-teoriya-veroyatnosti-statistika-i-razvitie-funkcionalnoj-gramotnosti-6sluchajnaya-izmenchivost_4b48d8fe243e908c810ec35df2f8c1e0/
63	Случайные события. Вероятности и частоты.		https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-7/funkcionalnaya-gramotnost/22-05-teoriya-veroyatnosti-statistika-i-razvitie-funkcionalnoj-gramotnosti-6sluchajnaya-izmenchivost_4b48d8fe243e908c810ec35df2f8c1e0/
64	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость.		https://foxford.ru/wiki/matematika/veroyatnost-sluchaynogo-sobytiya
65	Представление данных.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3059/start
66	Описательная статистика.	1	https://www.yaklass.ru/p/ege/matematika/podgotovka-k-ege-po-matematike-profilnyi-uroven-10744/veroiatnost-sluchainogo-sobytiia-zadacha-4-536377
67	Графы.	1	https://www.yaklass.ru/p/ege/matematika/podgotovka-k-ege-po-matematike-profilnyi-uroven-10744/veroiatnost-sluchainogo-sobytiia-zadacha-4-536377
68	Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики.	1	https://reshedu.ru/subject/lesson/1564/start

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884152

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 30.08.2024 по 30.08.2025