

МБОУ «Саянская СОШ»

Промежуточная аттестация по Вероятности и статистике

Класс: 11

Пояснительная записка

Цель: установление фактического уровня знаний учащихся по предмету «Вероятности и статистике», и уровня достижения планируемых метапредметных результатов за курс 11 класса.

Особенности: работа по Вероятности и статистике для 11-го класса проверяет уровень подготовки обучающихся по следующим тематическим разделам: «Элементы математической статистики», «Элементарные события случайного опыта. Случайные события. Вероятности событий»,

✓ Общее время на выполнение работы – 40 минут.

✓ **Содержание и структура диагностической работы:**

Содержание диагностической работы соответствует изученному к моменту проведения диагностики учебному материалу по Вероятности и статистике по программе основной школы.

Правильное решение каждого 1 задания оценивается 1 баллом.

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 5.

«2»: 0–1

«3»: 2–3

«4»: 4

«5»: 5

Задание 1-5 (базовый уровень) умение вычислять вероятность случайного события по формуле.

Вероятность и статистика 11 класс.

1. На конференцию приехали 4 ученых из Швеции, 4 из России и 2 из Италии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что четвертым окажется доклад ученого из Швеции.

2. В классе 9 учащихся, среди них два друга — Михаил и Андрей. Учащихся случайным образом разбивают на 3 равные группы. Найдите вероятность того, что Михаил и Андрей окажутся в одной группе.

3. Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Сапфир» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих матчах команда «Сапфир» начнёт игру с мячом не более одного раза.

4. Игральную кость бросали до тех пор, пока сумма всех выпавших очков не превысила число 4. Какова вероятность того, что для этого потребовалось ровно два броска?

5. Вероятность того, что новый сканер прослужит больше года, равна 0,94. Вероятность того, что он прослужит больше двух лет, равна 0,87. Найдите вероятность того, что он прослужит меньше двух лет, но больше года.

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Ответы к контрольной работе по «Вероятности и статистике»

1	0,4
2	0,25
3	0,5
4	0,5
5	0,07