**Индивидуальный план по вероятности и статистике**

**на 4 четверть**

7 класс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Задание | Форма аттестации | Дата и время сдачи | Отметка |
|  | **Домашнее задание** за 4 четверть | Предоставить тетрадь с выполненными письменно д/з учителю | В часы консультаций | Без отметки  Является допуском к написанию контрольных, проверочных работ и собеседованию |
|  | **Проверочная работа** "Частота выпадения орла" | Выполняется письменно в классе в присутствии учителя | Выставляется на дату проведения работы |
|  | **Контрольная работа** по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события" | Выполняется письменно в классе в присутствии учителя | Выставляется на дату проведения работы |

Отметка за аттестационный период корректируется при выполнении индивидуального плана

План считается выполненным, если выполнены **все** пункты плана (п.п.1-2) на отметку «3» и выше.

Проверочная работа "Частота выпадения орла"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | Балл |
| 1 | В мешке лежат 10 шаров: 3 синих, 3 белых и 4красных. Охарактеризуйте следующее событие как достоверное, невозможное или случайное:  а) из мешка вынули 4 шара, и все они синие;  б) из мешка вынули 4 шара, и все они красные;  в) из мешка вынули 4 шара, и все они оказались разного цвета;  г) из мешка вынули 4 шара, и среди них не оказалось шара черного цвета. | 0-2 |
| 2 | Монету бросили 4 раза. Запишите количество элементарных событий, при которых:  а) выпал хотя бы два раза «орел»;  б) выпал три раза подряд «орел»;  в) «решка» выпала только третий раз.  г) «решка» выпала хотя бы один раз | 0-2 |
| 3 | Монету бросили 3 раза. Опишите словами событие, описанное перечислением элементарных исходов:  а) А={ОРР, РОР, РРО};  б) В={ООО, ООР, РОО, ОРР, РРО, РРР}; | 0-2 |
| 4 | Игральную кость бросили три раза. Найдите количество элементарных событий, при которых в сумме выпало:  а) 5 очков; б) больше 15 очков. | 0-2 |
| 5 | В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орел не выпадет ни разу. | 0-2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Максимальный балл: 10 б.** | |
| **0-4 баллов** | **2** |
| **5-6 баллов** | **3** |
| **7-8 баллов** | **4** |
| **9-10 баллов** | **5** |

Контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | Балл |
| 1 | В сосуд с теплой водой, погрузили 10 термометров. Термометры, показали следующие результаты:  34,5ᵒ; 35,1ᵒ; 34,4ᵒ; 34,2ᵒ; 34,7ᵒ; 34,6ᵒ; 35,0ᵒ; 34,2ᵒ; 34,5ᵒ; 34,8ᵒ.  Найдите размах показаний термометров. Чем может объясняться, изменчивость в показаниях термометров? Назовите хотя бы две возможные причины. | 0-3 |
| 2 | В таблице, представлено производство автомобилей на некотором автозаводе по годам.  Составьте таблицу изменения производства автомобилей по сравнению с 2000 г. в процентах. | 0-3 |
| 3 | На рисунке - схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город З? | 0-3 |
| 4 | На экзамен вынесено 60 вопросов, Андрей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный вопрос. | 0-2 |
| 5 | На клавиатуре телефона 10 цифр (от 0 до 9). Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет чѐтной? | 0-2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Максимальный балл: 10 б.** | |
| **0-4 баллов** | **2** |
| **5-6 баллов** | **3** |
| **7-8 баллов** | **4** |
| **9-10 баллов** | **5** |