|  |  |
| --- | --- |
| **MATH-BATTLE**  **«УИР в мире высшей математики и теории вероятностей»** |  |

**Ноябрь 2016**

**Вероятность** – это важнейшее понятие

в современной науке особенно потому,

что никто совершенно не представляет,

что оно означает… Бертран Рассел

из лекции 1929 г.

**Дата проведения** – 10.11.2016.

**Критерий победы** – набрать максимальное количество баллов.

**При себе иметь:**

хорошее настроение, креативное и логическое мышление, перья для письма, счеты (**калькуляторы**), **таблицы** значений функций Лапласа и Гаусса, фото и видео камеры для увековечивания момента.

**Капитаны: Артюшенко Арина, Курбатова Полина, Люткевич Владислав, Ушкевич Дмитрий**

**Порядок проведения конкурсов**

**Конкурс 1: Знакомство с командами.**

Необходимо представить: название команды, девиз, приветствие (представление всех членов команды). Продолжительность не более 3 мин.

**Максимальное количество баллов – 5.**

**Конкурс 2:** **Домашнее задание (творческое)**

Придумать стихотворение (можно в шутливой форме), где будет раскрываться тема «Вероятность! Как много в этом слове для сердца нашего слилось…»).

!!! Новое «Бородино» можно не писать, но и 4 строчками тоже не ограничиваться.

**Максимальное количество баллов: 5**

**Конкурс 3**: **Домашнее задание (по теории вероятностей и мат. статистике).**

В форме презентации представить проблему: «Вероятность в мой жизни».

Ведь если мы посмотрим внимательнее, то, оказывается, что она много где нас сопровождает. Будет оцениваться: качество презентации, креативность, информативность, содержательность. То есть все ☺

*Количество слайдов – не более 15!*

**Максимальное количество баллов: 6**

**Конкурс 4**: **Биатлон**

Конкурс пройдет в несколько этапов:

1 этап. Все команды по очереди озвучивают по две заготовленные заранее математические или студенческие шутки.

После чего жюри совещается и выносит свой вердикт: какая команда отсеивается. 2 этап. Озвучивают свои шутки 3 оставшиеся команды.

Отсеивается еще одна команда и получает 1 балл.

3 этап. Соревнуются две команды на лучшие математические шутки.

**Выигравшая команда получает 3 балла, вице победитель - 2 балла.**

Студенческие шутки будут оцениваться в **1,5 балла**, математические в **2 балла**.

**Конкурс 5: Конкурс капитанов**

(монологи на тему: *“Как в мою жизнь вошла условная вероятность”).*

Участвуют капитаны команд. Монолог на 3 мин.

**Максимальное количество баллов за выступление: 6**.

Также капитаны должны знать и быть готовыми, если понадобится дуэль, к вопросам по теории!

**БАТТЛ**

**Происходит разделение команд согласно стратегии капитана.**

**Будет включать в себя задания для капитанов и для остальных участников.**

1. **Алфавит**

Задание представляет собой следующее: на проекторе будут представлены буквы алфавита. Каждой букве будет соответствовать какое-то слово или словосочетание. Также, будут отображены условия. Пример:

А – значит загаданное слово начинается на букву А.  
\*А – слово заканчивается на букву А

…А… - буква А находится в середине слова

А\* - это словосочетание, в котором одно из слов начинается на букву А.

Характеристика слов или словосочетаний будет озвучена.

**За каждое правильно отгаданное слово будет присуждаться по 0.5 балла.**

**2. Баттл**

Участники каждой команды сражаются за баллы, работая по презентации и решая задачи по курсу теории вероятностей. Задачи разбиты на темы, в каждой теме предполагается 5 уровней сложности, что отражается на цене задания (задачи первого уровня стоят 1 балл, второго 2 балла и т. д.).

**Конкурс 6: Творческая мастерская: «В тридевятом царстве».**

Команда показывает задание, которое предлагает жюри в начале игры.

Оценивается артистизм, **максимальное количество баллов 5.**

**Подведение итогов. Объявление результатов…**

**РАЗНЫЕ НЕОЖИДАННОСТИ**

**Штрафные санкции: слишком шумные команды будут оштрафованы. -2 балла от общей суммы за каждое замечание.**

**Штраф может применяться не единожды!**