

Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, по

Я,
Галлямова
Альфира
Альвертов
на,

учитель
МАОУ «Кадетская школа
математики



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, построить чер

Мастер класс

на тему:

«Элементы

комбинаторики и

теории

вероятностей»



«С большой долей вероятности» суд постановил...

В.Е. ШУРМАН
Теория
вероятностей
и математическая
статистика

Издание девятое, стереотипное

Рекомендовано
Министерством образования
Республики Беларусь
и является учебным пособием
для студентов вузов



«Высшая школа»
iPhone.of.by

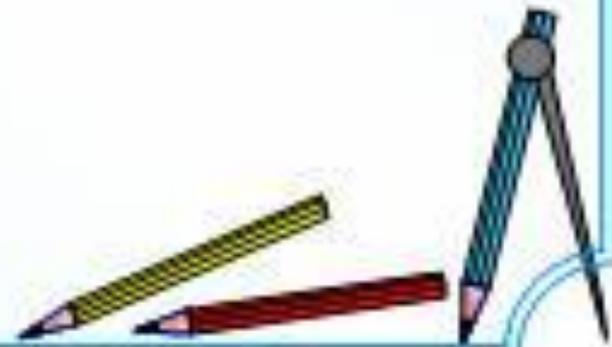


Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, построить чертеж

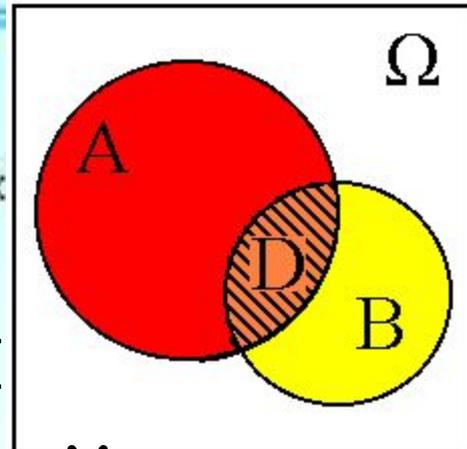
Цель программы :

повышение уровня
математической, социально-
личностной, общекультурной
компетентностей слушателей
курсов.



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, построить чертеж



Познакомить с методами решения задач дискретной математики; с теоретико-вероятностными закономерностями, играющими важную роль в формировании их мировоззрения.



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, построить чертеж

Задачи программы:

- Рассмотреть основной понятийный аппарат вычислительной комбинаторики.
- Научить определять вероятность событий в классической схеме испытаний.



- Показать возможность применения комбинаторики для решения вероятностных задач.
- способствовать преодолению затруднений слушателей курсов, возникающих в профессиональной деятельности; опыта.



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, построить чертеж

- сформировать представление об использовании современных педагогических технологий и передового педагогического опыта.



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи, постро

Содержание программы:

1. Основные понятия комбинаторики.
2. Решение комбинаторных задач.
3. Основные понятия теории вероятностей.
4. Определение вероятности событий.

■ Монета



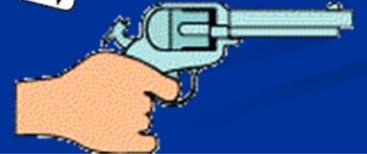
■ Карты

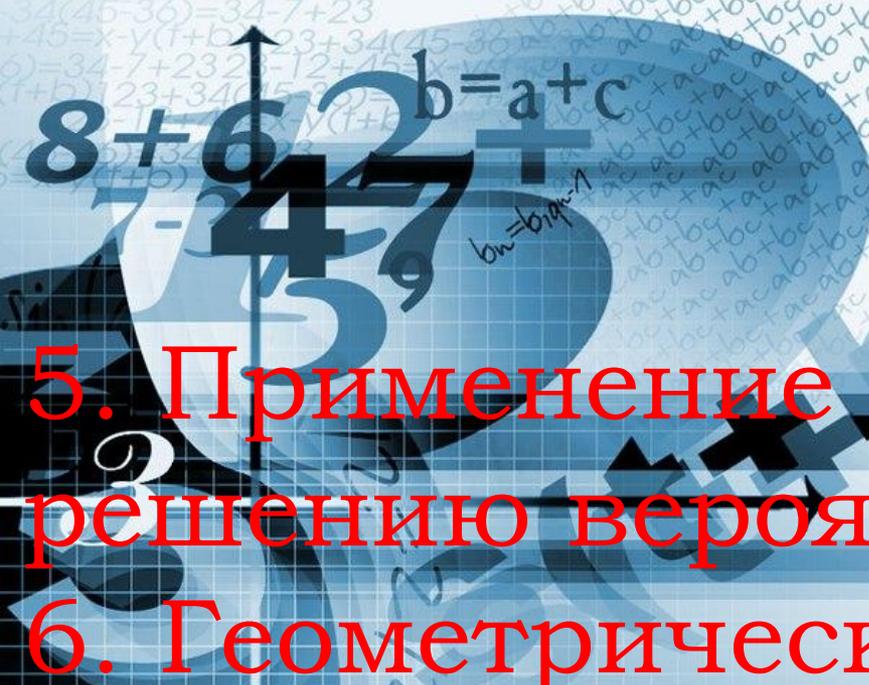


■ Кости



■ Пистолет





задачи, построить чертеж

5. Применение комбинаторики к решению вероятностных задач.

6. Геометрическое определение вероятности. Аксиоматическое определение вероятности.

7. Защита рефератов и творческих работ.



Заголовок 1

Здесь вы можете оформить текст задачи

Предполагаемые результаты обучения

Решение задач теории вероятностей

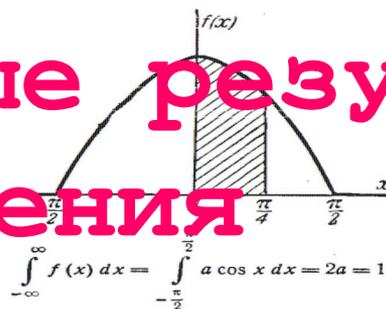
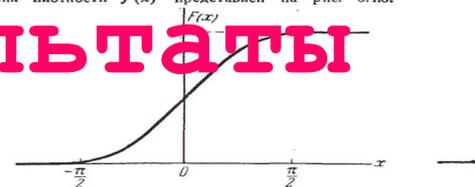


График плотности $f(x)$ представлен на рис. 5.4.5.

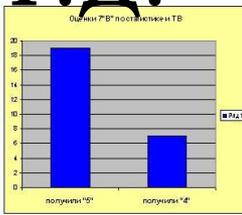
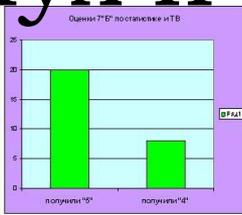
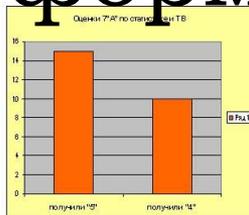


$$f(x) = a \cos x \quad \text{при} \quad -\frac{\pi}{2} \leq x \leq \frac{\pi}{2};$$
$$f(x) = 0 \quad \text{при} \quad x < -\frac{\pi}{2} \quad \text{или} \quad x > \frac{\pi}{2}.$$

ЗНАТЬ ОСНОВНЫЕ **законы и формулы** комбинаторики, уметь решать задачи с использованием комбинаторных формул и т.д.

Качество успеваемости.

Куда и как исчезли тройки?



Спасибо за внимание!!!

