

Практическая работа № 20

«Решение простейших задач  
теории вероятности»

**Цель:** систематизировать знания и навыки решения задач с применением определения вероятности, свойства вероятностей, теорем о сумме вероятностей.

### **Ход работы.**

1. Ознакомиться с заданиями своего варианта.
2. Записать формулы классического определения вероятности, теорем сложения и умножения вероятностей
3. Выполнить задания своего варианта.
4. Оформить работу и сделать вывод

№1. В игральной колоде 36 карт. Какова вероятность того, что взятая наугад карта окажется:

1. валетом?
2. бубновой?

1. тузом?
2. пиковой?

№2. Из 30 учеников в классе 11 занимается футболом, 6- волейболом, 8-бегом, а остальные – прыжками в длину. Какова вероятность того, что один выбранный наугад ученик класса

1. не занимается прыжками?
2. занимается игровыми видами спорта?

1. не занимается футболом?
2. занимается легкой атлетикой?

№3. стрелок попадает в десятку с вероятностью 0,05, в девятку -0,1, в восьмерку – 0,2, в семерку- 0,4. Найти вероятность выбить с одного выстрела

1. больше семи очков
2. не больше восьми очков.

1. больше восьми очков
2. не больше семи очков