



***№82 Решение практических задач
с применением вероятностных методов***

***Выполняем по вариантам, у кого четные варианты
выполняют второй, у кого не четные-первый***



I вариант

Задача №1.

По химии 55 билетов, в 8 из них вопрос по кислотам. Найти вероятность что достанется билет без вопроса по кислотам.

II вариант

Задача №1.

По химии 36 билетов, в 4 из них вопрос по кислотам. Найти вероятность что достанется билет без вопроса по кислотам.

I вариант

Задача №2.

11 спортсменов из Дании, 4 из Швеции, 7 из Норвегии, 5 из Финляндии. Найти вероятность того что спортсмен который выступает последним, окажется из Финляндии?

II вариант

Задача №2.

14 спортсменов из Дании, 6 из Швеции, 8 из Норвегии, 3 из Финляндии. Найти вероятность того что спортсмен который выступает последним, окажется из Финляндии?

I вариант

Задача №3.

**Бросают 3
игральные
кости. Найти
вероятность
что в сумме
выпадет 6
очков.**

II вариант

Задача №3.

**Бросают 3
игральные
кости. Найти
вероятность
что в сумме
выпадет 12
очков.**

1 вариант

Задача №4.

**Конференция 5 дней.
71 доклад-первые 3
дня по 15 докладов,
остальные поровну
между 4 и 5 днями.**

**Какова
вероятность, что
доклад профессора
М. окажется на
последний день
конференции.**

2 вариант

Задача №4.

**Конференция 5 дней. 66
докладов-первые 3 дня
по 10 докладов,
остальные поровну
между 4 и 5 днями.**

**Какова вероятность,
что доклад
профессора М.
окажется на
последний день
конференции.**

1 вариант

• **Задача №5.**

- **Конкурс проводится 5 дней, 64 доклада. В первый 32, остальные поровну. Какова вероятность, что выступление из России состоится в 3**

2 вариант

• **Задача №5.**

- **Конкурс проводится 7 дней, 91 доклад. В первый 31, остальные поровну. Какова вероятность, что выступление из России состоится в 3**



1 вариант

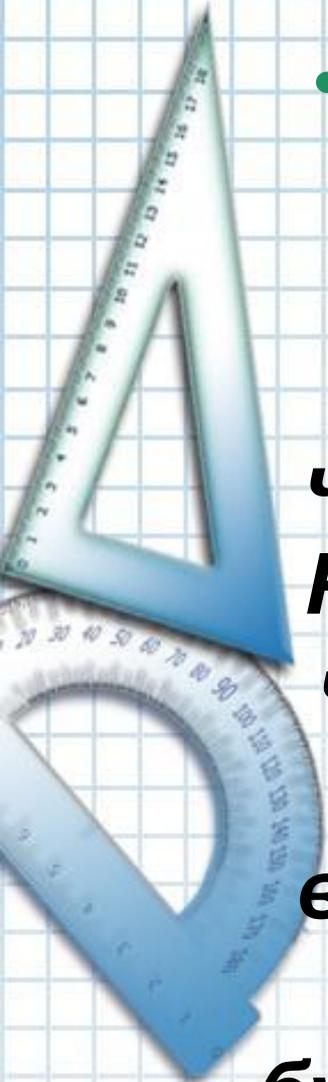
- **Задание №6.**

**Участники
разбиты на
пары. 24
человека, 8 из
России в том
числе Орлов.
Какова
вероятность
того что он
будет играть с**

2 вариант

- **Задание №6.**

**Участники
разбиты на
пары. 16 человек,
7 из России в
том числе
Орлов. Какова
вероятность
того что он
будет играть с
россиянином?**





1 вариант

Задача №7.

999 садовых насосов, 7 подтекают.

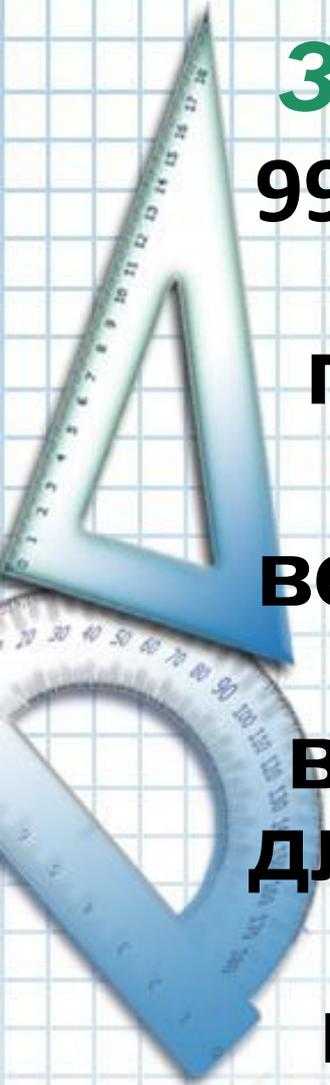
Найти вероятность, что один выбранный для контроля насос не подтекает.

2 вариант

Задача №7.

996 садовых насосов, 10 подтекают.

Найти вероятность, что один выбранный для контроля насос не подтекает.



1 вариант

- **Задание №8.**
Построить
полигон
частот. В 1
полугодии
2014 завод
получил
прибыль в 20
млн.р

2 вариант

- **Задание №8.**
Построить
полигон
частот. Во 2
полугодии
2014 завод
получил
прибыль в 16
млн.р



1 вариант

- **Задание №9.**
Построить диаграмму по оценкам за 2 семестр по литературе студенты группы БУ-12
распределились следующим образом. «5»-25%; «4»-41%; «3»-27%; «2»-3%.

- **Построить**

2 вариант

- **Задание №9.**
Построить диаграмму по оценкам за 2 семестр по литературе студенты группы БУ-12
распределились следующим образом. «5»-39%; «4»-54 «3»-31%; «2»-6%.

- **Построить**

1 вариант

- **Задание №10.**
Построить гистограмму. По оценкам за 1 семестр по литературе студенты одной группы распределились следующим образом: «5»-6 студентов; «4»- 14 студентов; «3»-19 студентов; «2»-4

2 вариант

- **Задание №10.**
Построить гистограмму. По оценкам за 1 семестр по литературе студенты одной группы распределились следующим образом: «5»-8 студентов; «4»- 11 студентов; «3»-20 студентов; «2»-3 студента.

1 вариант

- **Задание №11.**
- **На Олимпийских играх по фигурному катанию поставили следующие оценки:
5,2; 5,6; 5,8; 5,9; 6,1;
5,2; 5,7, 6.0.**
- **Найти среднее арифметическое, размах, медиану, моду**

2 вариант

- **Задание №11.**
- **На Олимпийских играх по фигурному катанию поставили следующие оценки:
5,3; 5,7; 5,8; 5,9; 6,0;
5,3; 5,7; 6,0.**
- **Найти среднее арифметическое, размах, медиану, моду**

1 вариант

2 вариант

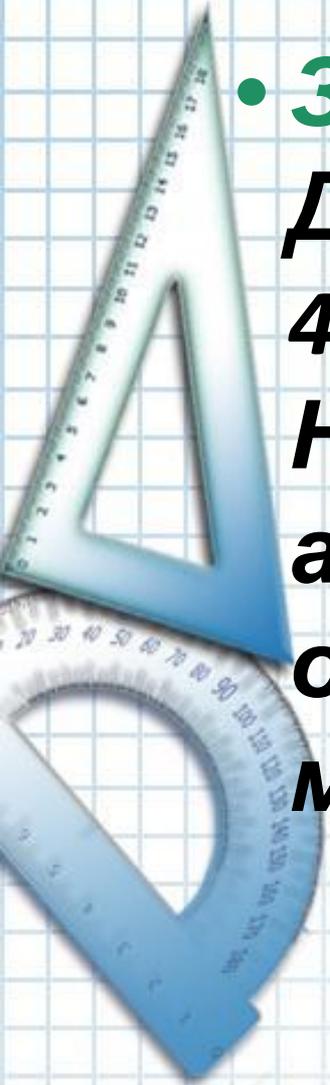


• Задание №12.

Для ряда чисел
42;43;40;51;42;31.
Найти среднее
арифметическ
ое, размах,
медиану, моду

• Задание №12.

Для ряда чисел
22;22;30;31;40;41.
Найти среднее
арифметическо
е, размах,
медиану, моду



1 вариант

• Задание №13.

- **Определяя степень засоренности цветочных семян, выяснили, сколько семян сорных растений содержится в каждой из 200 произвольным образом выбранных пакетов с**

2 вариант

• Задание №13.

- **Определяя степень засоренности цветочных семян, выяснили, сколько семян сорных растений содержится в каждой из 150 произвольным образом выбранных пакетов с**

Таблица-1

Число семян сорных растений	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Число пакетов	3	13	20	18	10	15	3	5	1	1

Таблица-2

Число семян сорных растений	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Число пакетов	6	15	25	14	9	12	2	7	1	1

Найти среднее арифметическое, моду