

**Уважаемые обучающиеся!**

***Ознакомьтесь с требованиями по оформлению всех работ!***

- 1) Каждая работа должна начинаться с её темы. Без подписанной темы занятия в тетради работа не будет проверяться!*
- 2) В каждой работе перед темой вы пишете свою фамилию (чтобы доказать, что это ваша работа, а ничья другая). Иначе работа не будет проверяться!*
- 3) Записи должны быть разборчивыми.*
- 4) При отправке работы, проверьте порядок снимков. Если один номер занимает 2 страницы, то эти страницы должны следовать друг за другом.*
- 5) Снимки должны быть чёткими.*
- 6) Записи на снимке должны быть горизонтальными.*
- 7) Каждое занятие высылайте отдельным файлом.*

На файле, который вы отправляете и в электронной почте, **в графе тема**, подписывайте **№ группы и фамилию**, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполнив задание, отправьте на электронный адрес для проверки [cil@apt29.ru](mailto:cil@apt29.ru), сохраните записи в тетради для сдачи.

Поторопитесь. Задания будут прибавляться, не накапливайте долгов. Каждую работу оцениваю. Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Фотографируйте и высылайте. Удачи!

**К следующему уроку по расписанию:**

В отдельной тетради для ПЗ **выполните практическое задание «Нахождение вероятности события»**

Подпишите дату, фамилию, номер группы и тему занятия.

**17.04. Ф.И., № группы**

**Практическое занятие: «Нахождение вероятности события»**

*(У кого фамилия начинается с буквы А – Л выполняет первый вариант, с М-Я выполняет – второй вариант.)*

Перед выполнением практического задания используйте информацию предыдущего урока по этой теме, а также в помощь я предлагаю посмотреть презентацию по предыдущему уроку.

### **Вариант 1**

1. В сборнике билетов по геометрии всего 35 билетов, в 14 из них встречается вопрос по свойствам окружности. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по свойствам окружности.
2. В некоторой школе 500 учащихся, среди них 257 мальчиков. Найдите вероятность того, что выбранный наугад учащийся этой школы окажется девочкой.
3. Завод выпускает часы. В среднем на 1000 качественных часов приходится пятнадцать со скрытыми дефектами. Вася купил себе часы этого завода. Найдите вероятность того, что купленные часы окажутся качественными. Результат округлите до сотых.
4. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что в первый раз выпадает орёл, во второй — решка.
5. Какова вероятность того, что случайно выбранное натуральное число от 20 до 59 делится на шесть?
6. В фирме перевозок «Букет» в наличии 80 грузовиков: 74 из них с изображениями красного цветка на жёлтом фоне, остальные — с изображениями жёлтого цветка на красном фоне. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина с изображениями жёлтого цветка на красном фоне.

### **Вариант 2**

1. В кармане у Светы было пять конфет — «Пчёлка», «Белочка», «Суфле», «Лето» и «Сказка», а также мобильник. Вынимая мобильник, Света случайно выронила из кармана одну конфету. Найдите вероятность того, что упала конфета «Сказка».
2. На полке лежит 180 тетрадей, из них 63 в линейку, а остальные — в клетку. Найдите вероятность того, что случайно выбранная тетрадь будет в клетку.
3. Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали ходить. Найдите вероятность того, что часовая стрелка застыла, достигнув отметки 11, но не дойдя до отметки 5 часов.
4. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет менее 11 очков. Результат округлите до сотых.
5. В олимпиаде по программированию участвуют 150 студентов: 45 из МИФИ, 65 из МФТИ, остальные — из других вузов. Номер, под которым участвуют студенты, определяется жребием. Найдите вероятность того, что студент под номером 8 окажется не из МФТИ и не из МИФИ. Результат округлите до сотых.
6. Конкурс исполнителей проводится в 4 дня. Всего заявлено 65 выступлений — по одному от каждого города. В первый день запланировано 26 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление представителя Таганрога состоится в третий день конкурса?