

Приглашаем учащихся 5-10 классов на дистанционные курсы 2019/2020 учебного года по математике, физике, химии. Подробности – на сайте [www.mifi.ru](http://www.mifi.ru)

**Задачи олимпиады «Построй своё Будущее-2019»  
6-й класс**

**Обращаем внимание, что необходимо приводить подробные решения с пояснениями, а не просто ответы!**

1. Число 2019 представили в виде суммы нескольких натуральных слагаемых. Оказалось, что произведение всех слагаемых делится на 2019. Какое наименьшее и какое наибольшее число слагаемых могло быть в этой сумме?
2. Катер проходит по течению реки 56 км за то же время, за которое проходит 42 км против течения. Какое расстояние пройдет за это время плот?
3. На уроке из 25 учеников класса 15 – рисуют на парте, 12 – делают бумажные самолетики, и только 5 – прилежно занимаются. Сколько учеников одновременно рисуют и делают самолетики? (Прилежно занимающиеся ученики от урока не отвлекаются.)
4. На предпраздничной распродаже каждая новогодняя открытка стоила 2 рубля. Кроме этого, к каждому 5 купленным открыткам дарили еще одну, а к каждому 50 оплаченным открыткам добавляли бесплатно еще 3. Катя потратила на распродаже все свои деньги, в результате у нее оказалось 105 открыток. Сколько денег было у Кати?
5. Винтик утверждает, что в квадрат со стороной, равной 1, можно поместить несколько непересекающихся квадратов, сумма периметров которых будет равна 200, а Шпунтик ему не верит. Кто из них прав?