

- 4.0** Семь гномов пилят очень длинное упавшее дерево. Суммарно они сделали 29 распилов. Сколько маленьких бревнышек у них получилось?
- 4.1** После марафонов Бараш решил заняться бегом с препятствиями. Он должен преодолеть круговую полосу с 19-ью барьерами. Зная, что он добежал до 10-ого барьера за 18 секунд, вычислите, сколько времени ему понадобится на преодоление всей полосы. (Считаем, что маршрут начинается и заканчивается барьером)
- 4.2** Пятиклассник читает книгу в твердом переплете, в которой 575 пронумерованных страниц, причем нумерация начинается с правой стороны. А у последней страницы книги, идущей после 575-ой, номера нет, там пропечатано издательство и список редакторов.
- А) Сколько листов бумаги в этой книжке?
Б) Сколько понадобится закладок, если мы захотим положить их в каждый разворот, где обе страницы пронумерованы?
- 4.3** Кондитеры на фабрике Вилли Вонки изготавливают сладкую тянучку. За один час, умпа-лумп разрезает 300 шестиметровых конфет на одинаковые части, каждая по 2 метра длиной. За сколько часов умпа-лумп сможет разрезать 200 восьмиметровых конфет на такие же части, по 2 метра в каждом?
- 4.4** Трудолюбивые бурундучки хотят построить себе деревянный дом. Они посчитали, что для этого им понадобится ровно 100 коротких бревнышек. У них в запасе есть много длинных бревен. Чтобы распилить длинное бревно на маленькие, нужно сделать 10 распилов. Сколько всего распилов нужно сделать бурундучкам, чтобы заготовить 100 бревнышек?
- 4.5** Дункан говорит: “Позавчера мне было 10 лет, а в следующем году мне исполнится тринадцать”. Могут ли его слова быть правдой?
- 4.6** В Зверополисе решено устроить боксерский турнир. В нем будут принимать участие 218 боксеров, в каждом раунде все оставшиеся участники будут разбиваться на пары, в каждой паре проигравший боксер выбывает. При нечетном числе оставшихся участников игрок, оставшийся без пары, автоматически проходит в следующий раунд. Так продолжится до самого финала, пока в финале не встретятся двое, и выигравший будет объявлен победителем. Можно ли до начала турнира сказать,
- А) Сколько всего будет проведено боев?
Б) Сколько всего будет раундов?
- 4.7** Раньше Мисс Барашкис работала простым секретарем и каждое утро поднималась с первого этажа на третий за 1 минуту, после чего шла в свой кабинет. Теперь ее повысили, и она стала главным помощником мэра. Поэтому отныне каждый день Мисс Барашкис должна подниматься с 1 этажа на 20-й. Сколько времени это будет занимать у Мисс Барашкис при той же скорости подъема?
- 4.8** Сколько существует чисел от 1 до 1000 делящихся на 3 без остатка, но не делящихся на 5 и 7 без остатка?
- 4.9** Зайка Джуди смогла выписать на доску 500 подряд идущих натуральных чисел так, что в них всего 2024 цифр. Чему равно последнее выписанное Джуди число?
- 4.10** Сколько метров изоленты понадобится, чтобы из квадрата со стороной 8 метров сделать шахматную доску, проведя этой изолентой перегородки?