

3-4 класс

1. В феврале некоторого года было 2505600 секунд. Високосным ли был этот год?
2. Крестьянин шёл по дороге со своим сыном. Сын рассказывал что-то отцу и сказал ему неправду. Крестьянин догадался, что сын обманывает его. Тогда он сказал: «Сейчас, сынок, мы подходим к мосту. Этот мост непростой, а волшебный – он проваливается под теми, кто говорит неправду». Когда сын услышал это, он испугался и признался отцу, что обманул его. Вот они подошли к мосту и ... **Продолжите рассказ, следуя логике отца.**
3. В ящике 28 красных, 20 зелёных, 12 жёлтых, 20 синих, 10 белых, 10 черных шариков. Какое минимальное количество шариков надо вытащить не заглядывая в ящик, чтобы среди вытащенных шариков оказалось не менее 10 шариков одного цвета?
4. В дневнике у Вовочки уже записано 200 замечаний. А у Машеньки -112. Через сколько недель они сравняются, если Машенька получает на 22 замечания в неделю больше, чем Вовочка?
5. Имеются двое песочных часов – на 7 минут и на 11 минут. Каша должна вариться ровно 15 минут. Как сварить кашу, используя для отсчета времени только песочные часы?
6. Грабитель Барри забрался в музей, чтобы похитить бриллиант «Несравненный». Однако, в музее на витрине оказалось 200 одинаковых с виду камней, похожих на бриллианты. Барри знает, что настоящий бриллиант тяжелее ненастоящих. У него 30 минут времени до обхода охраны и чашечные весы без гирь под рукой. Время на одно взвешивание – 5 минут. Успеет ли Барри найти настоящий бриллиант и незаметно выскочить из музея?
7. Прямоугольник разделен на квадраты. Сторона каждого из маленьких квадратов равна 1. Найдите стороны всех квадратов. Найдите стороны прямоугольника.

