

Первый блок заданий

1. Автомобиль проехал **420** метров за **12** секунд. Сколько километров он проедет за **2** часа, двигаясь в такой же скоростью?
2. Для забора нужны доски длиной **75** сантиметров в количестве **96** штук. В магазине продаются доски длиной **6** метров и необходимой ширины (то есть доски, необходимые для забора, и доски в магазине имеют одинаковую ширину). Сколько досок надо купить, чтобы построить забор?
3. Каждый подарок состоит из **17** конфет. Какое наибольшее число подарков можно составить из **395** конфет?
4. Сумма трех чисел равна **540**. Первое число составляет **20%** всей суммы, а второе и третье равны между собой. Чему равно третье число?
5. На складе имеется **49** одинаковых ящиков. Кладовщик выяснил, что в пять одинаковых машин они не влезут, а в шесть одинаковых влезут, и ещё останется свободное место. Сколько ящиков влезает в одну машину?
6. Шесть подруг играли в снежки. Девочки бросили разное число снежков (никакие две не бросили одинаковое количество) — от трёх до восьми. Цели достигли только **32** снежка. Сколько девочек попали всеми снежками, которые кинули?
7. Бегемотик Тима весит как **11** одинаковых зайчат и **5** килограммов муки, а слоник Тома как **7** одинаковых зайчат и **13** килограммов муки. Сколько граммов весит один зайчонок, если Тима и Тома весят одинаково?
8. Саша взял белый прямоугольник **4x7** клеточек и провёл в нём обе диагонали. После Саша закрасил все клеточки, по которым проходила ровно одна диагональ. Сколько клеточек он закрасил?

Второй блок заданий

1. Эмма и Саша соревновались в беге по прямой дистанции в один километр. Эмма стартовала первой, через **20** секунд за ней побежал Саша. К финишу Эмма прибежала на **10** секунд позже Саши. За это время, что они бежали, Саша обогнал Эмму **19** раз. А сколько раз Эмма обогнала Сашу?
2. Сейчас электронные часы показывают **13:01:11**. Через сколько секунд впервые все цифры на табло часов окажутся разными?
3. Саша и Сережа учатся в одном классе. Саша решает **4** задачи за час, а Сережа - **5**. Они одновременно начали делать домашнее задание, и Саша закончил решать задачи на **21** минуту позже Сережи. Сколько задач было в домашнем задании?
4. В классе **28** человек, каждый из них изучает английский или французский язык, некоторые изучают оба этих языка. Английский язык изучают **17** человек из класса, французский **15** человек. Сколько человек изучают оба языка?
5. Коля распилил квадратную дощечку со стороной **17** см на две прямоугольные дощечки. Периметр одной из них равен **48** см. Чему равен периметр другой?

Третий блок заданий

1. В школе 144 семиклассника. Их распределили по 6 классам. Какие из следующих утверждений верны? 1) Найдется класс, в котором не менее 25 детей. 2) Найдется класс, в котором меньше 25 детей. 3) Найдется класс, в котором ровно 25 детей. 4) Во всех классах менее 25 детей. 5) Во всех классах более 25 детей. 6) В классах могло быть поровну детей.

2. Найдите наибольшее число состоящее из различных нечетных цифр, которое не делится ни на 3, ни на 5, ни на 7.

3. Папа построил из кубиков большой куб. Малыш Саша убрал часть кубиков и сказал: "У меня получилась башня, в которой 5 этажей, каждый этаж квадратный". Папа сфотографировал, как башня выглядит сбоку. Сколько кубиков убрал Саша?

