



## Задачи «белого» уровня сложности MathCat.ONLINE

1. **(6 баллов)** Пассажиры рейса Москва-Екатеринбург сдали в багаж 165 чемоданов. Грузчик раскладывает чемоданы по вагончикам, чтобы довезти их до самолёта. У него получилось 9 полных вагончиков, а 3 оставшихся чемодана он загрузил в десятый вагончик. Сколько чемоданов влезает в один вагончик, если они вмещают одинаковое количество чемоданов?
2. **(6 баллов)** Аня, Юля, Света и Катя соревновались в беге. Когда после финиша у девочек спросили, какое они заняли место, то Аня сказала, что она прибежала третьей, Катя сказала, что она не первая и не последняя, а Света сказала, что она прибежала перед Катей. Какой прибежала Юля?
3. **(8 баллов)** Антон получил на Новый год 36 подарков. Из них половину он съел за первую неделю, 7 подарков он разделил между своими друзьями, 2 сгрыз его пёс, а 4 мама убрала в шкаф. Какой процент подарков остался не съеден?
4. **(8 баллов)** Саша выкинул четыре игральные кости. На вопрос, сколько очков у него выпало, Саша ответил: «У меня получилось двузначное число, сумма различных делителей которого на 1 больше этого числа» (единица и само число не включаются). Сколько очков выкинул Саша?
5. **(8 баллов)** В плавательной секции на тренировке занималось пятеро ребят. Они по очереди плавали на двух дорожках бассейна (не больше, чем один пловец на одной дорожке). Каждый ребёнок плавал ровно по 60 минут, в каждый момент времени обе дорожки были заняты. Сколько минут длилась тренировка?
6. **(10 баллов)** В одном месяце три субботы попали на чётные числа. Каким днём недели было 17-е число этого месяца?
7. **(12 баллов)** Алёша вписал в каждую клеточку квадрата разные числа так, чтобы произведение в каждой строке, каждом столбце и на диагоналях было одинаковым, а потом стёр часть чисел (см. рисунок). Чему равно такое произведение?

2		20
5		50

8. **(12 баллов)** Алиса решила подшутить над старшим братом и переклеила наклейки основных арифметических действий на калькуляторе. Когда брат сел делать домашнее

задание, у него получилось, что  $23/13=4-9$ . Какое целое число в таком случае получилось в примере  $119+7*4$ ?

**9. (14 баллов)** Вместимость первого ведра составляет  $2/3$  вместимости второго, а вместимость второго ведра составляет  $3/4$  вместимости третьего. В каждом из вёдер налита вода: в первом ведре - половина его вместимости, во втором -  $3/7$  вместимости, а в третьем -  $1/14$  вместимости. Всего в трёх вёдрах 18 литров воды. Какова вместимость второго ведра?

**10. (16 баллов)** Отрядам в детском лагере дали задание нарисовать флаг. Ребята придумали себе красный флаг с одинаковыми диагональными полосами (см. рисунок, отрезки, обозначенные  $x$ , равны между собой). Теперь им надо такой флаг нарисовать на полотнище размером  $4*6$  м<sup>2</sup>. Чему равен отрезок  $x$ , если площадь полос должна составить  $3/8$  площади флага?

