

1	2	3	4	5	6	7	Всего
НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ							
НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ							



№ _____ Класс _____ Школа _____

Фамилия _____ Имя _____

2 класс, вариант А
2А

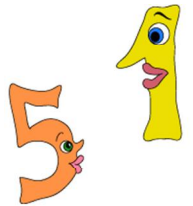
Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2015

Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачеркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● когда требуется только ответ, пояснения давать не надо ● когда требуется объяснение, постарайтесь его записать – это даст больше баллов ● если места на бланке не хватает, пишите на дополнительном листе ● дополнительный лист и черновик можно попросить прикрепить к работе, но зачеркните лишнее и напишите номера задач около каждого решения ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверьте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ !!!

1. Разность двух двузначных чисел равна 11, а сумма равна 185.

Найдите эти числа.

Ответ: _____ и _____



2. 6 мышек подружились с несколькими кошками и затеяли игру в кошки-мышки. За время игры каждая мышка поймала по 3 кошки, а каждая кошка оказалась поймана 2 раза. Сколько кошек подружились с мышками?

Ответ: _____



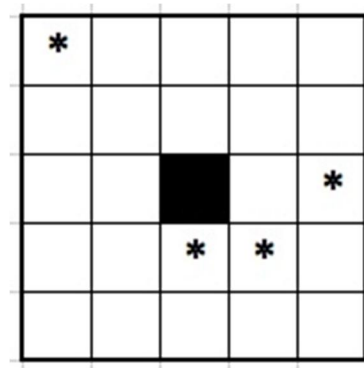
3. Винни-Пух решил угостить друзей и отнести им 9 кг меда. У него есть много горшков меда по 1 кг, по 2 кг и по 4 кг. Выпишите все варианты, как Пух может набрать 9 кг такими горшками. (Например, $4+4+1 = 9$.)

Ответ: всего вариантов _____



Вариант 1: $4+4+1 = 9$ _____

4. Четыре брата делили поровну дачный участок своего отца. В центре участка есть пруд (черный квадратик) и четыре яблони (звездочки). Каждый брат хочет, чтобы у него была одна яблоня и проход к пруду (общая сторона с его участком). Разделите по линиям клеточек весь участок (кроме пруда) на 4 части одинаковой формы и размера. Части должны быть связными, т.е. состоять из одного куска, а не нескольких отдельных.



5. Вдоль дороги посадили несколько елок. После этого между каждыми двумя соседними елками посадили по березке. Наконец, между каждыми двумя уже посаженными деревьями посадили еще по одному дубу. Получилась аллея из 41 дерева. Сколько елок посадили первоначально?



Ответ: _____ елок, потому что _____

6. Маруся собрала целую корзину грибов: 16 белых, 24 красных и 40 подберезовиков. Но оказалось, что среди белых и красных 12 червивых, среди красных и подберезовиков – 33 червивых, а среди белых и подберезовиков – 35 червивых. Сколько грибов оказались хорошими?



Ответ: _____ грибов, потому что _____

7. Матроскин и Шарик играли в "морской бой". Они устроили турнир из 5 матчей, в каждом по 9 игр. Договорились о таких правилах: за каждую выигранную игру дается одно очко; за каждый выигранный матч дается дополнительное очко; турнир выигрывает тот, у кого больше очков. Шарик проиграл первые 4 матча, но все-таки выиграл весь турнир. Напишите в таблицу, с каким счетом мог закончиться каждый матч и с каким счетом победил Шарик.

		
1		
2		
3		
4		
5		

Ответ: Турнир окончился со счетом _____.