

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



Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

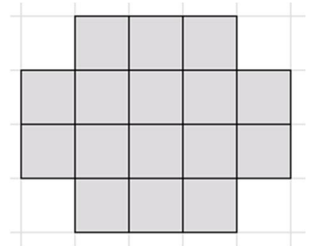
3 класс

№ _____

Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2016

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 можно попросить у преподавателя в аудитории ● напишите номера задач около каждого решения на дополнительном листе ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверяйте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ !

1. Разрежьте фигуру по клеткам на четыре одинаковые части (при наложении они должны совпадать, можно переворачивать и поворачивать).



2. Ёжик, Нюша и Крош решили покрасить забор длиной 19 метров. Левую часть забора Ёжик покрасил зеленой краской. Крош покрасил в голубой цвет правую часть, а Нюша покрасила в розовый цвет среднюю часть. Оказалось, что от середины части Ёжика до середины части Кроша – 12 метров.



Какой длины Нюшина часть забора?

Ответ: _____

Решение: _____

3. На 14 февраля все третьеклассники одной школы собрались поздравить друг друга валентинками. Они пронумеровали свои подарки номерами от 10 до 99. Каждому достался ровно один подарок. Оказалось, что девочкам достались все подарки с номерами, которые делятся или на 2, или на 5, или на 10. Все остальные подарки достались мальчикам. Сколько третьеклассниц в этой школе?



Ответ: _____

Решение: _____

4. Коротышки сварили кастрюлю каши. Знайка взвесил кастрюлю с кашей и оказалось, что она весит 10 кг. Сначала пришел Пончик и съел половину каши, затем половину оставшейся каши съел Сиропчик, а половину того, что осталось, съел Незнайка. После этого кастрюля с остатками каши стала весить 3 кг. Сколько весит кастрюля?

Ответ: _____

Решение: _____



5. На фабрике делают круглые, квадратные и треугольные шоколадки. Шоколадка может быть с орехами или без орехов, а обертки бывают красные, синие или зеленые. Машина, которая делает шоколадки, сломалась и выдает каждую минуту одну какую-то шоколадку в случайном порядке. Подарочный набор состоит из трех одинаковых шоколадок. Мы включили машину. Сколько минут машине надо поработать, чтобы из полученных шоколадок наверняка можно было бы собрать хотя бы один подарочный набор?

Ответ: _____

Решение: _____



6. Алекс, Марти, Глория и Мелман испытывали воздушный шар. Каждый раз трое залезали в корзину шара, а один оставался на земле и кричал им, чтобы они далеко не улетали. После нескольких испытаний оказалось, что Алекс поднимался в воздух больше всех – 10 раз, Мелман меньше всех – 7 раз. А сколько всего испытаний шара провели друзья?

Ответ: _____

Решение: _____



7. Маша и Медведь делают ремонт. Они хотят покрыть стену размером 12x6 квадратов досками размером 1x3 квадрата. Маша уже прибила 8 досок вертикально, а Миша – 13 досок горизонтально. Сколько еще вертикальных и сколько горизонтальных досок они должны уложить, чтобы закончить ремонт? (Найдите все решения и докажите, что других решений нет).

Ответ: _____

Решение: _____

