



## Тур\_1 - 4 класс

*Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.*

*Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.*

1. В четверг вечером Винни-Пух весил 20 кг. В пятницу утром он пришёл в гости к Кролику и съел там 5 кг мёда, 3 кг варенья и 4 кг сгущенки. Теперь он не может вылезти из кроличьего домика. Винни-Пуху пришлось сесть на строгую диету, и теперь каждые сутки он худеет на 2 кг. В какой день недели он наконец сможет выйти из домика, если для этого нужно похудеть хотя бы до 22 кг?

Понедельник;  вторник;  среда;  четверг;  пятница;  суббота;  воскресенье.

2. ПрограМиша написал в ряд несколько цифр. Оказалось, что ряд является палиндромом - он читается одинаково слева направо и справа налево. Известно, что двоек в ряду 2 штуки, троек - 5 штук, четвёрок - 6 штук. Сколько в ряду пятёрок, если известно, что их больше, чем двоек, но меньше, чем четвёрок?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

3. Большой прямоугольный участок сначала разделили прямым забором на два прямоугольных участка, а затем одну из частей снова прямым забором разделили на две части. Получилось 3 прямоугольных участка, которые раздали трём фермерам: Антонову, Борисову и Васильеву. Участок Антонова имеет размер 50 метров на 70 метров. Размеры участка Борисова - 60 метров на 100 метров. Какой наибольший периметр может быть у участка Васильева?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

4. В наборе 26 красных и 38 синих кубиков одинакового размера. Из всех этих кубиков собрали большой куб. Какое наименьшее количество синих квадратиков могло оказаться на поверхности большого куба?

*Замечание: Квадратики - это грани исходных маленьких кубиков. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

5. Пятеро мальчиков - Олег, Паша, Тимур, Денис и Рома - сидели в ряд на скамейке так, что у каждых двух соседей в имени была хотя бы одна одинаковая буква. Через некоторое время один из ребят ушёл, и теперь оставшиеся четверо уже не могут пересесть, сохранив это же правило. Кто из ребят мог уйти?

Олег;  Паша;  Тимур;  Денис;  Рома.

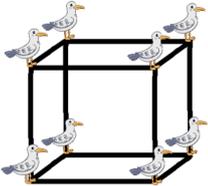
6. В морском порту города Галл стоит конструкция в виде каркаса куба, на которой очень любят сидеть чайки. Однажды на кубе сидело 8 чаек - по одной чайке на каждой вершине. Причём каждая чайка либо всегда говорит правду (честная чайка), либо всегда лжёт (чайка-лжец). Каждая чайка





сказала: “Рядом со мной сидит ровно 3 чайки-лжеца”. Какое наибольшее количество честных чаек могло сидеть на кубе?

*Замечание: Сидящими рядом считаются чайки, сидящие на одном ребре куба. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*



7. В пустое ведро тонкой струйкой начала набираться вода. За 6 минут набралось ровно полведра воды. В этот момент в дне ведра образовалась небольшая дырка, через которую вода начала утекать. Теперь вода продолжает набираться с прежней скоростью, а вот утекает в 3 раза быстрее, чем набирается. Через сколько минут после образования дырки ведро станет пустым?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

8. ПрограМиша написал по числу в каждой клетке квадрата  $8 \times 8$ . Получилось, что сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одна и та же и равна 100. Тогда ПрограМиша покрасил в зелёный цвет все клетки какого-то одного столбца и какой-то одной строки, на пересечении которых стоит число 30. Чему равна сумма всех чисел в незакрашенных частях таблицы?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

9. ПрограМиша выписывает число, затем складывает первую и вторую цифры этого числа, потом вторую и третью цифры, и так далее, записывает результаты в ряд без пробелов и запятых и получает новое число. Например, из числа 345 получится число 79, а из 689 получится 1417. Сколько существует чисел, из которых получится число 810?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

10. У МатеМаши есть картонная заготовка, состоящая из 8-ми квадратиков. МатеМаша хочет сделать из неё развертку из 6-ти квадратиков, чтобы сложить куб. Для этого, ей нужно выбрать 2 квадратика, которые она отрежет. (При этом развёртка должна получиться единым целым, то есть не должна распадаться на части.) Сколькими способами МатеМаша может выбрать эти 2 квадратика?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

