



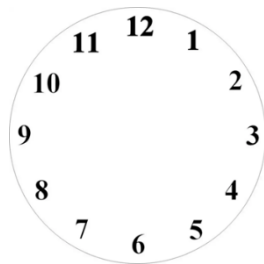
ОЛИМПИАДА ИМ.А.А.ЛЕМАНСКОГО 3-4 класс

2017-2018 учебный год (заочный этап)

Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать четко и ясно. Не забудьте оформить титульный лист, указав свою фамилию, имя и номер школы.



Задача 1. Почтальон Печкин ехал на велосипеде между городом и деревней Простоквашино и увидел километровый столб, на котором были цифры 1, 2, 3 и 4 — каждая по одному разу. С одной стороны столба написано расстояние от него до города, а с другой стороны столба написано расстояние от него до деревни Простоквашино. Какое наименьшее расстояние может быть между городом и деревней Простоквашино?



Задача 2. При раскопках археологи нашли волшебный круг из глины с арабскими числами. Числа были расположены по кругу в порядке возрастания от 1 до 12. При перевозке глиняный круг треснул и распался на 4 части, причем никакое из двузначных чисел на волшебном круге не пострадало (то есть число 12 осталось числом 12, а не разбилось на две цифры — 1 и 2). Оказалось что суммы чисел на четырех получившихся частях волшебного круга являются четырьмя последовательными числами. Найдите наибольшее из четырех этих последовательных чисел.



Задача 3. На 8 Марта Лена очень хочет подарить маме букет из трёх тюльпанов. В цветочном магазине продаются красные, белые и розовые тюльпаны. «Может быть, подарить ей букет из белых тюльпанов? А может быть, букет из двух белых и одного розового?» — думает Лена. Сколько разных букетов может составить Лена, если цвета тюльпанов могут повторяться?



Задача 4. 4 жука поедают свежие листья на кусте. Все они начали есть в разное время, и на данный момент один уже съел 7 листьев, второй – 3,

третий – 5, а четвертый начал раньше всех и уже съел 31 лист!

Через какое время количество листьев, съеденных первым, вторым и третьим жуком вместе, сравняется с количеством листьев, съеденных четвертым жуком, если каждый из них тратит на поедание 1 листа -2 минуты?



Задача 5. Маша и Ваня Смирновы со своими друзьями Стивом и Игорем в выходной решали задачи. Брат с сестрой решили 8 задач. Все мальчики решили 14 задач, а Ваня и Игорь – 10 задач. Сколько задач решил каждый, если всего было решено 20 задач?