



XXVIII ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

9 февраля 2025г

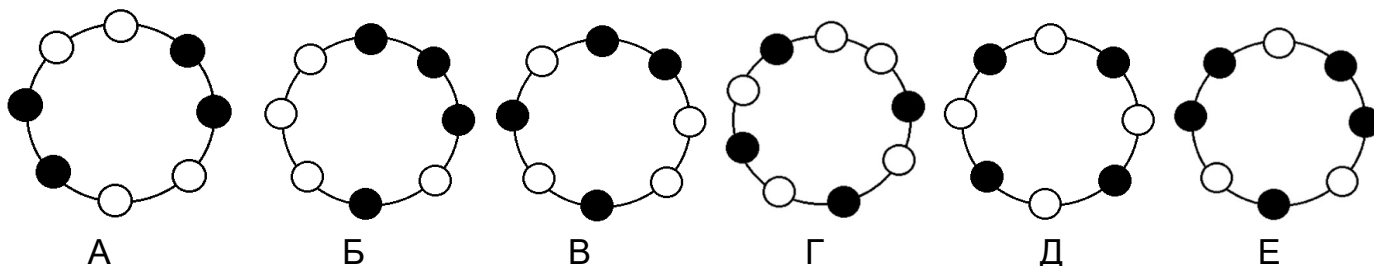
Средняя группа, 3 класс.

Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке.
Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

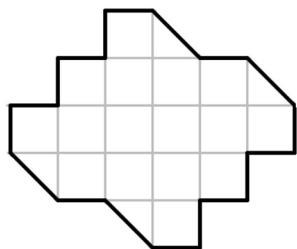
Задача 1. Замените буквы цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (одинаковые буквы одинаковыми цифрами, разные – разными) так, чтобы равенство было верным:

$SHE+G = SHE+Ж+O+K$, если известно, число \overline{SHE} – самое большое из возможных в данной ситуации.

Задача 2. Бусы $\bigcirc\bigcirc\bullet\bullet\bigcirc\bigcirc$ можно разрезать на два одинаковых кусочка из двух белых и одной чёрной бусин. Какие из следующих шести бус можно разрезать на 4 одинаковых кусочка? Сами бусины резать нельзя и лишних бусин не должно остаться.

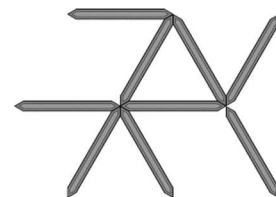


Задача 3. Чип, Дейл, Рокки и Гайка заняли первые четыре места в соревнованиях по поеданию сыра. В качестве приза за первое место выдали 4кг сыра, за второе – 3кг, за третье – 2кг, а за четвертое – 1кг. Известно, что Чип, Дейл и Рокки вместе получили меньше 9кг сыра, Чип, Дейл и Гайка – меньше 8кг, а Чип, Гайка и Рокки – меньше 7кг. Определите, какое место занял каждый из участников.



Задача 4. Разрежьте фигуру на рисунке справа на четыре одинаковые части. Резать можно по линиям сетки и по диагоналям квадратов.

Задача 5. Заяц, Волк и Лиса одновременно из одной точки начали бежать по круговому стадиону в одну и ту же сторону с разной постоянной скоростью. Через 15мин они одновременно закончили бег в той же точке, что и начали. Известно, что за это время Лиса обогнала Волка 2 раза, а Заяц обогнал Лису 3 раза. Сколько раз Заяц обогнал Волка? Старт и финиш за обгон не считается.



Задача 6. Ника сложила фигуру из палочек. Переложите две палочки, чтобы получилась фигура, имеющая ось симметрии.

Задача 7. В ряд выложены 5 внешне одинаковых конфет слева направо: сначала все с курагой (хотя бы одна есть), потом все с черносливом (хотя бы одна есть). Есть прибор с двумя ячейками: А на 1 конфету и Б на 2 конфеты. Можно положить туда 3 конфеты и прибор сообщит, есть ли среди конфет в Б такая же конфета, как в А или нет. Как за два использования прибора, определить, сколько конфет с курагой?

Задача 8. В погребе у Кощея Бессмертного есть три кувшина. В каждом из них содержится либо живая вода, либо мёртвая. Надпись на первом кувшине гласит: «В погребе только один кувшин с живой водой». На втором и на третьем кувшинах одинаковые надписи: «В двух других кувшинах вода мёртвая!». Кощей знает, что только одна надпись правдива. В каком кувшине какая вода?