



XXVI ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

12 февраля 2023г

Старшая группа, 4 класс.

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

Задача 1. Лёшин будильник спешит на 30 мин, а часы отстают на 45 мин. Леша ошибся, думая, что это часы спешат, и подвёл их на 30 мин. Какая теперь разница между показаниями часов и будильника?

Задача 2. У Вари есть красные, синие и белые шары. Она заметила, что если добавить 2 красных шара, то красных станет столько же, сколько белых и синих вместе. Если добавить 4 синих, то синих станет столько же, сколько красных и белых. Если добавить 6 белых, то белых станет столько же, сколько красных и синих. Сколько каких шаров?

Задача 3. Замените буквы цифрами (разные буквы – разными цифрами), чтобы все равенства стали верными: $\text{ГОД} + 9306 = \text{ЭПОХА}$

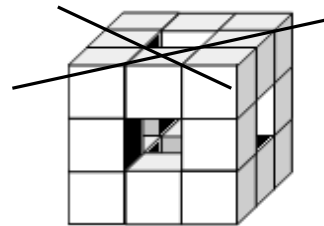
Задача 4. Никита и Кирилл учатся настраивать гитару. Для этого нужно сначала натянуть на гриф шесть струн разной толщины (от 1 до 6). Струны должны идти в порядке возрастания толщины от 1 до 6. Но оба мальчика натянули на свои гитары струны неправильно. У каждого из них

а) ни одна струна не попала на свое место и

б) никакие три струны, установленные подряд, не расположились в порядке возрастания толщины или в порядке убывания.

При этом у них расположение ни одной струны не совпало.

Как такое могло быть?



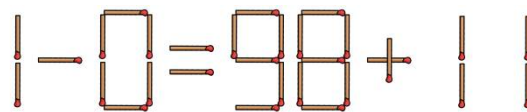
Задача 5. Из 27 кубиков склеили большой куб. Затем вынули «крест» из 7 кубиков.

Получившуюся конструкцию распилили сверху донизу двумя прямыми разрезами, как на рисунке. На сколько кусков распалась получившаяся фигура?

Задача 6. Петя выкладывает из спичек цифры как на

$1234567890 + - \times =$ рисунке. Он

выложил неверное равенство. Переложите в нем ровно 2 спички, чтобы равенство стало верным.



Задача 7. По кругу стоят 10 флажков (пронумерованы 1, 2, 3, ..., 10) на расстоянии 1 метр друг от друга. Коля стартовал от какого-то флажка и побежал по часовой стрелке, считая только флажки с чётным номером. Он насчитал 12 флажков. Затем сразу развернулся и побежал против часовой стрелки, считая только флажки с нечётным номером. Остановился он у 15-го по счёту нечётного флажка. Какое расстояние мог пробежать Коля?

Задача 8. Путешественник обнаружил, что на острове Четом верность утверждений жителей зависит от чётности количества слов в этом утверждении. Если их чётное – правда, а если нечётное – ложь. Или наоборот. Как именно, он не понял. Два жителя острова высказали следующие утверждения:

А: «Чаули – столица острова. Я всегда говорю правду путешественникам»

Б: «Столица нашего острова – Наири. Но все наши утверждения ложны»

Как называется столица острова?