



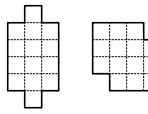
Первая осенняя олимпиада для 5-7 классов

14 октября 2018 г., Нижний Новгород

Внимательно прочитайте условия задач. Решать можно в любом порядке.
Решение задач необходимо оформить на специальном бланке.

Продолжительность олимпиады 2 часа (120 мин).

Задачи для 6-7 класса

1. Найдите какое-нибудь решение ребуса: ГОД + ФИФА = 2018. (Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры. Достаточно привести один пример.)
2. В Солнечном городе работают два обменных пункта. В первом дают за рубль 2018 тугриков, но берут 9000 тугриков комиссии за совершение обмена, а во втором за рубль дают только 2000 тугриков, но комиссию не берут. Знайка заметил, что ему всё равно, в каком из этих пунктов менять деньги. Сколько рублей он собирается поменять?
3. Разрежьте фигуру, изображённую слева, по линиям сетки на две равные части и покажите, как из них сложить фигуру, изображённую справа. (Фигуры можно поворачивать и переворачивать. Равными называются фигуры, которые совмещаются при наложении.)

4. На полке стоят, плотно прилегая друг к другу, две книги по 1000 листов в каждой. Каждая из обложек в 10 раз толще бумаги, на которой напечатаны обе книги. В каждую книгу вложена закладка. Расстояние между закладками втрое меньше общей толщины двух книг. Между какими листами лежит закладка во второй книге, если в первой книге она лежит посередине?
5. На острове живут три племени: рыцари, которые всегда говорят правду, лжецы, которые всегда лгут, и хитрецы, которые иногда говорят правду, а иногда лгут. За круглым столом сидят 100 представителей этих племен. Каждый из сидящих за столом произнес две фразы: 1) “Слева от меня сидит лжец”; 2) “Справа от меня сидит хитрец”. Сколько за столом рыцарей и сколько лжецов, если половина присутствующих – хитрецы?