



6 класс

Дорогой участник олимпиады!

1. На выполнение всех заданий отводится 90 минут (1,5 часа).
2. Всего предлагается 5 заданий.
3. Внимательно прочитай задания!
4. Выполнять задания можно в любом порядке.
5. Постарайся выполнить как можно больше заданий.
6. Ответом к каждому заданию будет подробное его решение.

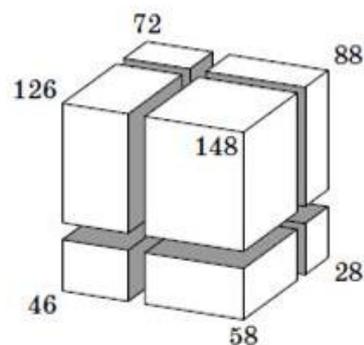
Желаем удачи!

Задания I тура

№ 1. На полке стояли книги. Сначала взяли третью часть книг без четырех, а потом – половину оставшихся книг. После этого осталось 9 книг. Сколько книг было на полке?

№ 2. Найдите сумму всех четырехзначных чисел, которые делятся на 45, а две средние цифры у них 9 и 7, т.е. 9 сотен и 7 десятков.

№ 3. Деревянный брусок тремя распилами распилили на восемь меньших брусков. На рисунке у семи брусков указана их площадь поверхности. Какова площадь поверхности невидимого бруска?



№ 4. Пять братьев разделили после отца наследство поровну. В наследстве было три дома. Три дома нельзя было делить, их взяли старшие три брата. А меньшим за то выделили деньги. Каждый из старших заплатил по 800 р. меньшим. Меньшие разделили эти деньги между собою, и тогда у всех братьев стало поровну. Много ли стоили дома? (Из «Азбуки» Л. Н. Толстого.)

№ 5. Вдоль дороги стоят в ряд 5 домов, в каждом живет хотя бы один человек, и при этом в любых двух разных домах живет разное число людей. Два жителя называются соседями, если они живут в одном доме или в соседних домах. Могут ли жители расположиться в домах так, что у каждого жителя либо ровно 20, либо ровно 30 соседей?