Олимпиадные задачи 7 класс (подготовка)

1. За весну Обломов сбавил в весе 25%, за лето прибавил 20%, за осень похудел на 10%, а за зиму прибавил 20%. Похудел он или поправился за год?

2. Джеймс отправился в путь, предполагая каждый день проходить по всего пути, чтобы через 3 дня прибыть на место. В первый день он действительно прошёл  пути, но во второй день, устав, он прошёл не  пути, а  остатка. И в третий день прошёл  нового остатка. В результате ему осталось пройти ещё 32 м. Сколько километров он прошёл в первый день?

3.Абдула в четверо старше Махмуда. Сумма их возрастов – 50 лет. Через сколько лет Абдулла будет втрое старше Махмуда?

4. Отцу 32 года, сыну 5 лет. Через сколько лет отец будет в 10 раз старше сына?

5. Даны числа 1,2,3,4,5, 6. Разрешено любым двум из них прибавить по единице. Можно ли за несколько шагов уравнять эти числа?

6. Мама купила 10 больших пирожных, 7 средних и 4 маленьких. Маленькое пирожное весит вдвое меньше среднего, в большое – втрое больше маленького. Как маме поделить их между шестью детьми, чтобы общий вес пирожных, доставшихся каждому, был одним и тем же, если разрезать пирожные она не хочет?

7. Как разрезать клетчатый квадрат размером 6\*6 клеточек на четыре одинаковые фигуры периметра 16 каждая, если резать можно только по сторонам клеточек? Сторона клеточки равна 1.

Олимпиадные задачи 7 класс (подготовка)

1. За весну Обломов сбавил в весе 25%, за лето прибавил 20%, за осень похудел на 10%, а за зиму прибавил 20%. Похудел он или поправился за год?

2. Джеймс отправился в путь, предполагая каждый день проходить по всего пути, чтобы через 3 дня прибыть на место. В первый день он действительно прошёл  пути, но во второй день, устав, он прошёл не  пути, а  остатка. И в третий день прошёл  нового остатка. В результате ему осталось пройти ещё 32 м. Сколько километров он прошёл в первый день?

3.Абдула в четверо старше Махмуда. Сумма их возрастов – 50 лет. Через сколько лет Абдулла будет втрое старше Махмуда?

4. Отцу 32 года, сыну 5 лет. Через сколько лет отец будет в 10 раз старше сына?

5. Даны числа 1,2,3,4,5, 6. Разрешено любым двум из них прибавить по единице. Можно ли за несколько шагов уравнять эти числа?

6. Мама купила 10 больших пирожных, 7 средних и 4 маленьких. Маленькое пирожное весит вдвое меньше среднего, в большое – втрое больше маленького. Как маме поделить их между шестью детьми, чтобы общий вес пирожных, доставшихся каждому, был одним и тем же, если разрезать пирожные она не хочет?

7. Как разрезать клетчатый квадрат размером 6\*6 клеточек на четыре одинаковые фигуры периметра 16 каждая, если резать можно только по сторонам клеточек? Сторона клеточки равна 1.