

Марафон.

1. Пять чисел относятся между собой, как 1:2:3:4:5. Найти эти числа, зная, что:
 - а) сумма первого числа и третьего равна 40;
 - б) разность между пятым числом и вторым равна 51.
2. Число 850 разделить на такие три части, чтобы первая была в три, а вторая в шесть раз больше третьей.
3. Веревку длиной в 12,4 м разрезали на 3 части так, что длина первой части относится к длине второй как 3 : 5, а длина второй части к длине третьей, как 2 : 3. Найти длину каждой части веревки.
4. Три мальчика пошли в лес за орехами. При подсчете собранных орехов оказалось, что число орехов у первого мальчика относилось к числу орехов второго, как 3 : 4, а отношение числа орехов второго мальчика к числу орехов третьего равно 5 : 3. Сколько орехов собрал каждый, если у первого мальчика было на 102 ореха больше, чем у третьего?
5. Призы на сумму в 1 240 000 руб. были присуждены 3 победителям соревнования так, что сумма, полученная вторым, составила $\frac{2}{3}$ суммы, полученной первым победителем, и сумма, полученная вторым, относилась к сумме, полученной третьим, как $1\frac{1}{3}:\frac{4}{5}$. Узнать, сколько рублей получил каждый победитель.
6. В городе 1970 домов. На каждые 15 каменных домов приходится 8 полукаменных, а на каждые 14 полукаменных 9 деревянных. Сколько в городе каменных, полукаменных и деревянных домов?
7. Три девочки нашли в лесу 93 белых гриба. Когда первая девочка разложила свои грибы в кучке по пяти грибов в каждой, а вторая — в кучки по шести грибов в каждой, то кучек получилось у них поровну. Когда же вторая разложила свои грибы по 4, а третья — по 3, то кучек у них получилось тоже поровну. Сколько грибов нашла каждая девочка?

Марафон.

1. Пять чисел относятся между собой, как 1:2:3:4:5. Найти эти числа, зная, что:
 - а) сумма первого числа и третьего равна 40;
 - б) разность между пятым числом и вторым равна 51.
2. Число 850 разделить на такие три части, чтобы первая была в три, а вторая в шесть раз больше третьей.
3. Веревку длиной в 12,4 м разрезали на 3 части так, что длина первой части относится к длине второй как 3 : 5, а длина второй части к длине третьей, как 2 : 3. Найти длину каждой части веревки.
4. Три мальчика пошли в лес за орехами. При подсчете собранных орехов оказалось, что число орехов у первого мальчика относилось к числу орехов второго, как 3 : 4, а отношение числа орехов второго мальчика к числу орехов третьего равно 5 : 3. Сколько орехов собрал каждый, если у первого мальчика было на 102 ореха больше, чем у третьего?
5. Призы на сумму в 1 240 000 руб. были присуждены 3 победителям соревнования так, что сумма, полученная вторым, составила $\frac{2}{3}$ суммы, полученной первым победителем, и сумма, полученная вторым, относилась к сумме, полученной третьим, как $1\frac{1}{3}:\frac{4}{5}$. Узнать, сколько рублей получил каждый победитель.
6. В городе 1970 домов. На каждые 15 каменных домов приходится 8 полукаменных, а на каждые 14 полукаменных 9 деревянных. Сколько в городе каменных, полукаменных и деревянных домов?
7. Три девочки нашли в лесу 93 белых гриба. Когда первая девочка разложила свои грибы в кучке по пяти грибов в каждой, а вторая — в кучки по шести грибов в каждой, то кучек получилось у них поровну. Когда же вторая разложила свои грибы по 4, а третья — по 3, то кучек у них получилось тоже поровну. Сколько грибов нашла каждая девочка?