

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ

1. В первом гараже в 3 раза меньше машин, чем во втором, а в третьем на 20 машин меньше, чем в первом. Сколько машин во втором гараже, если всего в трех гаражах 100 машин?
2. В трех цехах завода работает 650 человек. Во втором цехе в 4 раза больше рабочих, чем в первом, а в третьем столько, сколько в двух первых цехах вместе. Сколько рабочих в первом цехе?
3. На первой улице в 5 раз больше домов, чем на третьей, а на второй на 10 домов больше, чем на первой. На трех улицах 120 домов. Сколько домов на второй улице?
4. Три цеха изготовили 2648 деталей. Второй цех изготовил в 3 раза больше деталей, чем третий, а первый – столько, сколько второй и третий вместе. Сколько деталей изготовил первый цех?
5. В первой коробке на 5 карандашей меньше, чем во второй коробке, а в третьей на 3 карандаша меньше, чем во второй коробке. В трех коробках 37 карандашей. Сколько карандашей во второй коробке?
6. В трех комнатах 12 стульев. В первой комнате в 2 раза больше стульев, чем во второй, а в третьей – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько стульев в первой комнате?
7. В трех книгах 1020 страниц. В третьей книге в 2 раза меньше страниц, чем в первой, а во второй – на 20 страниц больше, чем в третьей. Сколько страниц во второй книге?
8. В трех поселках 6000 человек. Во втором поселке в 2 раза больше людей, чем в первом, а в третьем на 400 жителей меньше, чем во втором. Сколько жителей во втором поселке?
9. На трех полках лежат всего 66 книг, причем на нижней полке втрое больше книг, чем на верхней, а на средней полке вдвое больше книг, чем на верхней. Сколько книг на каждой полке?
- 10* В первом зале в 2 раза меньше стульев, чем во втором, и на 12 стульев меньше, чем в третьем. Сколько стульев в третьем зале, если во втором на 45 стульев больше, чем в первом?
- 11* В первом цехе в 2 раза больше рабочих, чем во втором, а в третьем – на 100 человек больше, чем в первом цехе. Сколько человек в трех цехах, если в третьем цехе на 200 человек больше, чем во втором?
- 12* В саду 150 кустов. Сирени в 2 раза меньше, чем роз, и на 14 кустов меньше, чем астр. Сколько кустов роз в саду?
- 13* Купили три чайных сервиза. В первом сервизе в три раза меньше чашек, чем во втором, и на 6 чашек меньше, чем в третьем. В трех сервизах 36 чашек. Сколько чашек во втором сервизе?
- 14* В лесу растут ели, сосны и дубы. Елей в 2 раза больше, чем сосен, и на 20 больше, чем дубов. Сколько в лесу дубов, если их на 40 больше, чем сосен?
- 15* В пекарне испекли булки, ватрушки и плюшки. Ватрушек испекли в 2 раза больше, чем булок, и на 20 меньше, чем плюшек. Сколько испекли плюшек, если их на 90 больше, чем булочек?
- 16* *В первом доме в 3 раза меньше человек, чем в третьем, а во втором доме столько, сколько в первом и третьем домах вместе. Когда во второй дом переехало еще 100 человек, то в нем стало на 400 человек больше, чем в первом доме. Сколько человек в первом доме?
- 17* В младшей группе детского сада в 3 раза меньше детей, чем в старшей, и на 34 человека меньше, чем в средней. Сколько человек всего в детском саду, если известно, что в старшей группе на 40 человек больше, чем в младшей?
- 18* В трех цехах 860 рабочих. Во втором цехе в три раза больше человек, чем в первом, а в третьем – в два раза больше, чем во втором. Сколько рабочих в каждом цехе?
- 19* В кондитерском отделе покупатель истратил на 20 рублей больше, чем в рыбном, и на 80 рублей меньше, чем в овощном. Всего было истратчено 720 рублей. Сколько денег покупатель истратил в кондитерском магазине?
20. С трех участков собрали 270,2 тонн картофеля. С первого участка собрали на 60,2 тонн больше, чем с третьего, а со второго на 30,5 тонн меньше, чем с первого. Сколько тонн картофеля собрали с каждого участка?
21. В первый день пройдено в 3 раза больше километров, чем во второй день, а в третий день на 20,6 км меньше, чем в первый. Сколько пройдено в первый день, если за три дня пройдено 120,8 км?
22. В трех самоварах 30,8 л воды. В первом самоваре в 2 раза больше, чем во втором. А в третьем – на 5,2 литров меньше, чем в первом. Сколько литров воды во втором самоваре?
23. За три дня собрали 642,8 кг свеклы. В первый день продали на 290,6 кг больше, чем в третий, а во второй день на 10,2 кг больше, чем в третий. Сколько килограмм свеклы продали в первый день?
24. С трех участков собрали 300 кг капусты. С первого участка собрали на 19,3 кг меньше, чем со второго, и в 3 раза больше, чем с третьего. Сколько килограммов капусты собрали с каждого участка?
25. У Пети в 1,5 раза больше денег, чем у Вити, и на 200 руб. больше, чем у Тани. Сколько денег у Пети, если всего у них 1200 руб.?
26. На шарф, шапку и перчатки ушло 650 граммов шерсти. На шапку ушло в 2,3 раза больше шерсти, чем на перчатки, и на 90 граммов меньше, чем на шарф. Сколько шерсти пошло на шапку?