

3.249 Упростите выражение:

а) $5b + 85b$; б) $64c - 49c$; в) $499k + k$; г) $102x - x$.

3.250 Чему равно значение выражения:

а) $43a + 36a + 64a + 57a$ при $a = 56$; б) $134p - 68p - 34p$ при $p = 12$?

3.251 Найдите корень уравнения:

а) $18x + 23x = 697$; в) $59z - z = 348$;
б) $72y - 25y = 611$; г) $103t - 5t = 1960$.

3.252 Найдите значение b , при котором разность $35b$ и $15b$ равна 680.

3.253 Для ремонта участка железной дороги длиной 54 км необходимы рельсы, масса одного метра которых равна 65 кг. Сколько необходимо платформ для перевозки рельсов, если на платформу можно загрузить 60 т рельсов?

3.254 Когда из первой корзины переложили во вторую 5 грибов, то грибов в обеих корзинах стало поровну. Сколько грибов было во второй корзине, если в первой корзине был 41 гриб?

3.255 В День города в спортивных соревнованиях приняло участие 1200 школьников, причём мальчиков было в 2 раза больше, чем девочек. Сколько мальчиков и сколько девочек участвовало в соревнованиях?

3.256 Площадь комнаты в 4 раза больше площади кухни. Найдите площадь комнаты, если она больше площади кухни на 24 квадратных метра.

3.257 В трёх больших и четырёх маленьких бидонах 160 л молока. Сколько молока входит в большой бидон, если его объём в 4 раза больше объёма маленького?

В 3.258 При варке сиропа для вишнёвого компота на 7 частей воды берут 2 части сахара (по массе). Сколько сахара потребовалось для приготовления компота, если сахара пошло на 4 кг 500 г меньше, чем воды?

| | | | |
|----------------------------------|--------|---------------------------|--|
| Пусть масса одной части — x г. | | | |
| Сахар | $2x$ г |) Меньше на 4 кг 500 г | |
| Вода | $7x$ г | | |



3.259 Чтобы приготовить раствор для мыльных пузырей, берут 40 частей воды, 12 частей жидкости для мытья посуды и 2 части сахара или глицерина (по объёму). Сколько получится раствора, если для его приготовления потребуется на 50 мл жидкости для мытья посуды больше, чем сахара?

В 3.260 С двух рядов яблонь собрали 2250 кг яблок. Сколько килограммов яблок собрали с каждого ряда, если со второго ряда собрали на 150 кг меньше, чем с первого?

| | | | |
|---------|----------------|-------------|--|
| | | Масса яблок | |
| 1-й ряд | $(x + 150)$ кг |) 2250 кг | |
| 2-й ряд | x кг | | |

