

123. Решите уравнение:

1) $8(x - 13) = 48$; 3) $16(4x - 26) = 224$;
2) $18(x + 14) = 378$; 4) $9(152 - 7x) = 927$.

124. Найдите корень уравнения:

1) $11x + 8x = 456$; 4) $14x - x - 28 = 167$;
2) $38x - 14x = 1608$; 5) $8a + 7a + 15 = 420$;
3) $y + 27y = 1204$; 6) $16y - 7y + 38 = 3683$.

125. В магазин завезли 156 ц арбузов и дынь, причём дынь было в 5 раз меньше, чем арбузов. Какова масса завезённых дынь?

126. Площадь двух опытных участков равна 264 а, причём площадь одного из них в 3 раза больше площади другого. Найдите площадь большего участка.

127. В автопарке есть автобусы и грузовики, причём грузовиков в 4 раза больше, чем автобусов. Сколько в автопарке автобусов, если их на 114 меньше, чем грузовиков?

128. У Васи в 6 раз больше марок, чем у Миши. Сколько марок у Миши, если их у него на 105 больше, чем у Васи?

129. В парке растут берёзы, дубы и клёны. Дубов в 3 раза больше, чем берёз, а клёнов — в 4 раза больше, чем берёз. Сколько деревьев каждого вида растёт в парке, если всего их 368?

130. Завод изготовил за месяц 180 приборов трёх видов. Приборов первого вида было в 5 раз меньше, чем второго, а приборов третьего — столько, сколько первого и второго видов вместе. Сколько приборов первого вида было изготовлено?

112. а) В рукописи 42 страницы. Одна машинистка перепечатает рукопись за 3 ч, а вторая — за 6 ч. За сколько часов машинистки перепечатают рукопись при совместной работе?

б) Бак вмещает 600 л воды. Через первый кран его можно заполнить за 10 мин, а через второй — за 15 мин. За сколько минут можно заполнить бак через оба крана?

в) Скорый поезд проходит расстояние 900 км между двумя городами за 10 ч, а товарный — за 15 ч. Через сколько часов встретятся поезда, если одновременно выйдут из этих городов навстречу друг другу?

г) Две бригады убрали картофель с площади 12 га за 4 дня. Первая бригада может выполнить эту работу за 6 дней. За сколько дней вторая бригада может выполнить ту же работу?

113. а) Токарь может отточить 72 заготовки за 3 ч, а его ученику на выполнение той же работы требуется в 2 раза больше времени. За сколько часов они обточат 144 такие же заготовки при совместной работе?

б) На первом станке можно отштамповать 480 деталей за 4 ч, а на втором станке на выполнение той же работы требуется в 3 раза больше времени. За какое время можно отштамповать 960 деталей при совместной работе двух станков?

114.* 1) Алеша и Боря вместе весят 82 кг, Алеша и Вова весят 83 кг, Боря и Вова весят 85 кг. Сколько весят вместе Алеша, Боря и Вова?

2) *Старинная задача.* Четверо купцов имеют некоторую сумму денег. Известно, что, сложившись без первого, они соберут 90 р.; сложившись без второго — 85 р.; сложившись без третьего — 80 р.; сложившись без четвертого — 75 р. Сколько у кого денег?

2

Упростите выражение:

$$9 \cdot (23 + 16n) + 6 \cdot (14 - 23n).$$

Вычислите при $n = 3$; 2001.

3

Решите уравнения:

а) $708 + 139x + 24 + 341x = 1692$;

б) $3(7 + 4x) - 8x = 201$;

в) $770 : (4x + 18x) - 12 = 23$.

115.* Спортсмен плыл против течения реки. Проплывая под мостом, он потерял флягу. Через 10 мин пловец заметил пропажу, повернул обратно и догнал флягу у второго моста. Найти скорость течения реки, если расстояние между мостами 1 км.

116. Два поезда движутся навстречу друг другу — один со скоростью 70 км/ч, другой со скоростью 80 км/ч. Пассажир, сидящий во втором поезде, заметил, что первый поезд прошел мимо него за 12 с. Какова длина первого поезда?

117. Три соседки готовили обед на общей плите в коммунальной квартире. Первая принесла 5 поленьев, вторая — 4 полена, а у третьей дров не было, и она угостила своих соседок, дав им 9 яблок. Как соседки должны поделить яблоки по справедливости?

118. Железнодорожный состав длиной 1 км проходит мимо километрового столба за 1 мин, а через туннель при той же скорости — за 3 мин. Какова длина туннеля?

119.* 1) Из пункта A в пункт B вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Одновременно с ним из A в B выехал велосипедист со скоростью 10 км/ч. Велосипедист доехал до B , повернул назад и поехал с той же скоростью навстречу пешеходу. Через сколько часов после начала движения они встретятся, если расстояние между A и B равно 30 км?

2) Из пункта A в пункт B , расстояние между которыми 17 км, выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. Одновременно с ним из A в B вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Велосипедист доехал до B , повернул и поехал назад с той же скоростью. Через сколько часов после начала движения они встретятся?

3) Расстояние между двумя пунктами 12 км. Из них одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста со скоростями 10 км/ч и 8 км/ч. Каждый из них доехал до другого пункта, повернул и поехал назад с той же скоростью. Через сколько часов после начала движения они встретятся во второй раз?