



40 Запиши выражение для ответа на вопрос задачи и найди его значение при данных значениях букв:

- 1) Олег живет на расстоянии a м от школы. Сколько времени он потратит на дорогу от дома до школы, если будет идти со скоростью b м/мин? ($a = 800$, $b = 50$.)
- 2) Костя шел лесом c км, а полем d км. Весь путь занял t часов. С какой скоростью он шел, если скорость в пути не изменялась? ($c = 5$, $d = 1$, $t = 2$.)
- 3) За 10 тетрадей заплатили x р., а за 15 блокнотов – на y р. больше. На сколько рублей блокнот дешевле тетради? ($x = 250$, $y = 20$.)
- 4) Два прямоугольных земельных участка имеют одинаковую площадь a м². Длина первого участка b м, а длина второго участка на 5 м больше. Ширина какого участка меньше и на сколько? ($a = 1800$, $b = 45$.)
- 5) Саше m лет, а Игорь на n лет старше. Во сколько раз Саша будет младше Игоря через 3 года? ($m = 2$, $n = 10$.)
- 6) В трамвае ехало c человек. На остановке вышло b человек, а вошло d человек. На следующей остановке никто не вошел, а вышло в 4 раза меньше, чем было первоначально. Сколько человек осталось в трамвае после второй остановки? ($c = 24$, $b = 5$, $d = 8$.)

46

Объясни, как найти неизвестное слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое. Реши уравнения и проиллюстрируй решение на схеме.

$$1) x - 56\,924 = 7409;$$

$$3) 610\,408 - x = 5914;$$

$$2) x + 72\,315 = 140\,053;$$

$$4) 93\,204 - (x + 7958) = 18\,376.$$

К

72 Составь выражения для ответа на вопросы задач:

- 1) Автомобиль проходит расстояние x км за 2 часа, а автобус – за 3 часа. На сколько скорость автобуса меньше скорости автомобиля?
- 2) За x р. можно купить 3 м ситца или 2 м полотна. На сколько рублей 1 м полотна дороже 1 м ситца?
- 3) Бассейн, вмещающий x м³ воды, наполняется через большую трубу за 2 часа, а через маленькую – за 3 часа. На сколько скорость заполнения бассейна через маленькую трубу меньше, чем через большую?
- 4) Мастер может сделать x одинаковых деталей за 2 часа, а его ученик – за 3 часа. На сколько производительность мастера больше производительности ученика?

Что ты замечаешь? Составь задачу с другими величинами, имеющую такую же математическую модель.

62. Найдите значение выражения $x : 43 + 64$, если $x = 1849$; $x = 2537$.

63. Какой путь прошел пешеход, если он шел 7 ч со скоростью v км/ч?

64. В двух железнодорожных цистернах n т нефти. Сколько тонн нефти в первой цистерне, если во второй цистерне 60 т?

65. Какие трехзначные числа можно записать, используя только цифры 0 и 3?

66. Почему верно равенство:

- а) $(37 + 29) + 13 = 37 + 29 + 13$; в) $c - d - p = (c - d) - p$;
б) $m - n + k = (m - n) + k$; г) $(a + b) - k = a + b - k$?

67. На основании какого свойства вычитания верно равенство:

- а) $(a - b) + c = a + c - b$; в) $x - b - c = x - (b + c)$;
б) $x + (y - z) = x + y - z$; г) $a - b + x = a + x - b$?

68. Упростите выражение:

- а) $56 - (28 + x)$; б) $92 + n - 24$; в) $m - 29 - 38$; г) $y + 36 + 24$.

69. Упростите и затем найдите значение выражения:

- а) $81 - a + 29$, если $a = 35$; $a = 77$;
б) $147 + x + 153$, если $x = 129$; $x = 210$;
в) $m - 115 - 185$, если $m = 309$; $m = 300$.

70. Запишите число, в котором: а) p десятков и 3 единицы; б) 3 десятка и p единиц; в) m десятков и n единиц; г) n десятков и m единиц.

71. Найдите значение выражения $2743 - (x + 1243)$, если $x = 29$; $x = 183$; $x = 1498$.

72. В одном бидоне 35 л молока, а в другом a л молока. Сколько литров молока стало в двух бидонах вместе после того, как из второго вылили 12 л молока?

Упростите получившееся выражение и найдите его значение при $a = 20$ и $a = 40$.

73. Блокнот, тетрадь и открытка стоят вместе 78 руб. Блокнот и открытка вместе стоят 60 руб., а открытка и тетрадь 41 руб. Сколько стоит каждый предмет отдельно?

74. Решите уравнение:

- а) $x + 387 = 703$; в) $k - 357 = 218$;
б) $506 + m = 2003$; г) $601 - l = 408$.

75. Решите с помощью уравнения задачу:

- а) В вагоне было несколько пассажиров. После того как на остановке сошли 16 человек и вошли 8 человек, в вагоне стало 27 пассажиров. Сколько пассажиров было в вагоне первоначально?
б) Если из задуманного числа отнять 124 и к полученной разности прибавить 108, то получится 120. Какое число было задумано?

76. Решите уравнение:

- а) $175 + x - 37 = 108$; б) $243 - (y + 83) = 112$.

77. Решите задачу с помощью уравнения: «Если из задуманного числа вычесть 242, то получится 120. Каково задуманное число?»

78. Решите уравнение:

- а) $x + 223 = 1308$; б) $c - 127 = 353$.

79. Решите уравнение $69 + (87 - n) = 103$.

80. Угадайте корень уравнения $x + 7 = 11 - x$ и сделайте проверку.