

Е. С. Березанская

**Сборник задач и упражнений по
арифметике**

Для средней школы

УДК 51
ББК 22.1
Е11

Е11 **Е. С. Березанская**
Сборник задач и упражнений по арифметике: Для средней школы / Е. С. Березанская – М.: Книга по Требованию, 2023. – 112 с.

ISBN 978-5-458-27496-8

ISBN 978-5-458-27496-8

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

17. Записать цифрами следующие данные из материалов по выполнению первой пятилетки:

а) Валовая продукция промышленности в 1925 г. составляла семь миллиардов семьсот миллионов рублей, в 1929 г. — пятнадцать миллиардов пятьсот миллионов рублей, в 1931 г. — тридцать миллиардов восемьсот миллионов рублей.

б) Прирост валовой продукции за год составлял в 1926 г. три миллиарда рублей, в 1928 г. — три миллиарда двести восемьдесят миллионов рублей, в 1931 г. — пять миллиардов шестьсот миллионов рублей.

в) Вместо одиннадцати миллионов тонн хлеба, сданного государству в 1927/28 г., в 1931/32 г. сдано государству двадцать два миллиона тонн, из которых на долю колхозов и совхозов падает не меньше четырнадцать миллионов тонн.

г) У нас в СССР давно уже забыли о безработице. В капиталистических странах теперь не менее тридцати-сорока миллионов безработных.

д) Народный доход СССР вырос с двадцати четырех миллиардов четырехсот миллионов рублей в 1928 г. до сорока пяти миллиардов ста миллионов рублей в 1932 г.

е) Фонд социального страхования с одного миллиарда пятидесяти миллионов рублей в 1928 г. вырос до четырех миллиардов ста двадцати миллионов рублей в 1932 г.

ж) Крупного рогатого скота в 1932 г. в совхозах было два миллиона сто тысяч, в колхозных фермах — пять миллионов пятьсот тысяч, всего — семь миллионов шестьсот тысяч против трехсот тридцати двух тысяч голов в 1928 г.

з) Свиной в совхозах и колхозных фермах к концу 1932 г. было три миллиона шестьсот тысяч голов против семидесяти пяти тысяч голов в 1928 г.

и) Овец и коз в колхозных фермах и совхозах было девять миллионов девятьсот тысяч голов против девятисот семидесяти тысяч в 1928 г.

к) Число учащихся в средних школах поднялось с одного миллиона шестисот тысяч в 1928 г. до четырех миллионов трехсот пятидесяти тысяч в 1932 г.

л) За период пятилетки сдано сельскому хозяйству более ста двадцати тысяч новых тракторов и на один миллиард шестьсот миллионов рублей сельскохозяйственных машин.

18. Сколько граммов в одном килограмме?
в 5 кг? в 30 кг? в 450 кг?

Меры.

19. Сколько килограммов содержат 5 ц?
10 ц? 38 ц? 450 ц?

20. Сколько центнеров содержит 1 т? сколько килограммов? граммов? миллиграммов?

21. Сколько метров содержат 5 км? 30 км? 400 км? 1850 км?

22. Сколько литров содержат 10 гл? 100 гл? 600 гл?

23. Сколько килограммов содержится в 7000 г? в 15 000 г?
в 360 000 г? в 400 000 г?

24. Сколько километров в 8000 м? в 14 000 м?

25. Сколько метров в 568 000 см?

26. Сколько тонн в 800 ц? в 6500 ц?
 27. Сколько граммов в 56 000 мг? в 342 000 мг?
 28. Сколько квадратных метров в 5 а? в 27 а? в 350 а? в 14 га? в 30 га?
 29. Сколько квадратных сантиметров составляют 14 кв. м? 560 кв. м?
 30. Сколько аров содержится в 5600 кв. м? в 30 000 кв. м? в 70 га?
 31. Сколько квадратных метров составляют 70 000 кв. см? 340 000 кв. см? 500 000 кв. см?
 32. Сколько кубических дециметров в 25 куб. м? в 40 куб. м?
 33. Сколько кубических сантиметров составляют 36 000 куб. мм? 40 000 куб. мм?

Римские
цифры.

34. Написать арабскими цифрами следующие числа: III, XX, VII, XIII, XXIII, LI, LXXIII, CCI, CCII, DCCC, MDXXII, MDCCCLXXI, MDCXVIII.

35. Написать римскими цифрами следующие числа: 2, 30, 70, 63, 83, 105, 120, 210, 333, 627, 755, 888, 1253, 1863, 1816, 1905, 1914, 1917, 1932.

36. Написать арабскими цифрами следующие числа: IX, XIX, LXIV, LIX, CXI, CXС, MCCXC, MCDXIV.

II. Целые числа.

Сложение.

Произвести действия:

1. $1 + 10 + 100 + 1000 + 10\,000 + 100\,000$.
2. $6000 + 1300 + 240 + 800 + 160 + 37$.
3. $9000 + 18\,000 + 1200 + 240 + 370 + 54$.
4. $37\,025 + 18\,903 + 24\,072$.
 $30\,750 + 5423 + 1600 + 859 + 52\,077 + 9891$.
5. $128\,602 + 47\,316 + 63\,392 + 143\,739 + 84\,662 + 5487 +$
 $+ 24\,626 + 7226$.
6. $85\,278\,603 + 9\,443\,520 + 17\,097\,010 + 30\,229\,804 + 6\,310\,866 +$
 $+ 84\,671\,242 + 1\,534\,387$.
7. В совхозе под усадьбой — 27 га, под посевом — 1358 га, под сенокосом — 1547 га, под лесом — 1639 га и под выгоном — 579 га. Сколько всей земли в совхозе?
8. Запас угля в Донбассе — 64 млрд. т, в Кузбассе — 400 млрд. т. Какой запас угля в двух этих бассейнах?
9. Расстояние по железной дороге от Архангельска до Москвы — 1132 км, от Москвы до Баку — 2494 км, от Баку до Батума — 869 км. Сколько километров нужно проехать по железной дороге, чтобы из Архангельска попасть в Батум?
10. Река Ока имеет в длину 2410 км, река Волга на 1220 км длиннее реки Оки, а река Лена на 570 км длиннее реки Волги. Найти длину Лены.
11. Из кассы отпущено в первый раз 1632 руб., во второй раз — на 135 руб. больше, после чего в кассе осталось 4687 руб. Сколько было в кассе денег?

12. Первое слагаемое равно 3248, второе более его на 323 единицы, третье — на 129 единиц более второго, а четвертое равно всем трем слагаемым, взятым вместе. Чему равна сумма?

13. Хлебозавод отпустил хлеб в три магазина: в первый — 3542 кг, во второй — 2192 кг, а в третий — на 769 кг больше, чем в первый. Сколько хлеба отпущено в три магазина?

Вычитание.

14. 1) 6000 — 3000; 15. 1) 15 371 — 9648;
2) 9700 — 4500; 2) 28 423 — 19 735;
3) 6745 — 4324; 3) 32 675 — 23 596;
4) 5793 — 3540. 4) 11 368 — 85 479.

16. 1) 3500 — 1725; 5) 25 000 — 18 761; 9) 600 000 — 320 807;
2) 8000 — 6321; 6) 49 507 — 9938; 10) 3 387 091 — 1 398 679;
3) 10 000 — 7997; 7) 50 203 — 23 004; 11) 4 000 000 — 2 999 999;
4) 19 560 — 8793; 8) 40 130 — 28 763; 12) 2 013 010 — 1 023 112.

17. Вычтешь:

- 1) 287 из 736; 4) 86 из 1001; 7) 19 993 из 20 001;
2) 563 из 830; 5) 999 из 1092; 8) 9780 из 97 800.
3) 321 из 800; 6) 27 800 из 56 000; 9) 8927 из 80 500.

18. 1) 11 000 — 1100; 3) 100 700 — 742 — 9958;
2) 1684 — 563 — 436; 4) 2475 — 1471 — 839.

19. 1) 55 742 — 6097 — 19 245 — 25 293;
2) 100 000 — 10 000 — 1000 — 100 — 10 — 1.

20. 1) 8831 — 2832; 4) 1 010 101 — 101 010;
2) 30 006 — 19 084; 5) 1 234 566 — 456 789;
3) 100 000 — 89 993; 6) 101 010 — 99 999.

21. 1) Число 207 уменьшить на 150;
2) 1102 уменьшить на число 193.

22. На сколько: 1) 5002 больше 2500? 2) 7777 меньше 13 322?

23. Найти разность следующих чисел:

- 1) 3128 и 829; 3) 30 000 и 19 174;
2) 50 008 и 39 627; 4) 82 001 и 30 652.

24. Сколько надо прибавить к 738, чтобы получить 1924?

25. На сколько 28 634 меньше 31 223?

26. На сколько 15 168 больше 9799?

27. С каким числом надо сложить 8585, чтобы получить 15 240?

28. 1) Уменьшить 1350 на 729 единиц; 2) 1815 уменьшить на 1619

29. Какое число: 1) на 3725 меньше числа 5275? 2) на 1991 меньше разности чисел 30 303 и 8393?

30. Какое число получится, если из наименьшего семизначного числа вычтем наибольшее пятизначное?

31. До революции (1913 г.) в России издавалось 859 газет с разовым тиражом в 2700 тыс. экземпляров. В СССР к концу 1932 г. издавалось 6775 газет с разовым тиражом в 38 800 тыс. экземпляров. На сколько увеличилось количество газет и тираж их по сравнению с 1913 г.?

32. Чугунолитейный завод имел задание выпустить 30 927 т чугуна, а он выпустил 33 050 т. На сколько тонн завод перевыполнил свой план?

33. В один день добыто 16700 *t* угля, причем механизированным путем было добыто 12500 *t*, а остальное — ручным способом. Определить количество угля, добытого ручным способом.

34. От Москвы до Харькова 781 км, от Москвы до Севастополя 1542 км. Сколько километров от Харькова до Севастополя, если путь из Москвы в Севастополь лежит через Харьков?

35. При царизме в начальной школе обучалось 7 млн. 800 тыс. детей; в первый год нашей пятилетки было уже 11 млн. учащихся, а в 1932 г. их стало 24700000. На сколько увеличилось число учащихся по сравнению с царской школой в начале пятилетки и в конце пятилетки?

36. Сумма трех слагаемых 2736; одно из них есть наибольшее трехзначное число, а второе равно разности между наименьшим четырехзначным и наибольшим двузначным. Найти третье.

37. Одно слагаемое увеличено на 70; что нужно сделать с другим, чтобы сумма их увеличилась на 90? на 38? уменьшилась на 29? осталась без изменения?

Изменение
суммы и разности при
изменении
данных.

38. Что сделается с суммой чисел 4229, 3695 и 10356, если к первому прибавить 1265, ко второму — 835, а от третьего отнять 1525?

39. Сумму двух чисел надо увеличить на 6759. Что нужно сделать для этого со вторым слагаемым, если к первому прибавили 3241?

40. В четырех вагонах было всего 3758 кг груза. На одной из станций в первый вагон погрузили еще 258 кг, из второго перегрузили в третий 156 кг, а из четвертого выгрузили 315 кг. Каким по весу стал груз во всех четырех вагонах вместе?

41. Поезд железной дороги на первой станции от Москвы спускает 112 пассажиров и берет 39 новых, на второй — берет 45 и спускает 76; на третьей — берет 108 и спускает 67, после этого в поезде остается 578 пассажиров. Сколько их было при отъезде из Москвы?

42. Как изменяется сумма, если к одному слагаемому прибавить 24, а к другому 36? к одному слагаемому прибавить 57, а от другого отнять 100? к двум слагаемым прибавить по 65, а от третьего отнять 130? Что сделается с суммой слагаемых, если к первому прибавить 358, ко второму — 92, а от третьего и четвертого отнять по 70?

43. Вычитаемое уменьшено на 41. Что надо сделать с уменьшаемым, чтобы разность осталась без изменения?

44. Уменьшаемое увеличено на 37. Что надо сделать с вычитаемым, чтобы разность не изменилась?

45. Уменьшаемое уменьшено на 53. Что надо сделать с вычитаемым, чтобы разность осталась без изменения?

46. Вычитаемое увеличено на 65. Что надо сделать с уменьшаемым, чтобы разность не изменилась?

47. Что сделается с разностью, если от уменьшаемого отнять 42, а от вычитаемого — 18? к уменьшаемому прибавить 88, а от вычитаемого отнять 112? от уменьшаемого отнять 398, а к вычитаемому прибавить 246? к уменьшаемому прибавить 514, а

к вычитаемому — 198? к уменьшаемому прибавить 532, а к вычитаемому — 149?

48. При сложении нескольких чисел пропущена в разряде десятков цифра 5, а в разряде единиц цифра 0 принята за 9, в разряде тысяч цифра 7 принята за 4. Тогда в сумме получается 33 212. Какова истинная сумма?

49. Уменьшаемое увеличено на 275. Что надо сделать с вычитаемым, чтобы увеличить разность на 389? уменьшить разность на 125?

50. Уменьшаемое уменьшено на 453. Как надо изменить вычитаемое, чтобы разность увеличилась на 207? уменьшилась на 518?

51. Вычитаемое уменьшено на 226. Что надо сделать с уменьшаемым, чтобы увеличить разность на 37? уменьшить разность на 47?

52. К вычитаемому прибавили 307. Как надо изменить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 517? уменьшилась на 419?

53. Сумма двух чисел — 48 129; одно число — 34 696. Найти другое.

54. Сумма трех слагаемых равна 16 842. Одно из них — 7596, второе — 6385. Найти третье.

55. Разность чисел равна 14 583, большее равно 20 230. Найти меньшее.

56. Разность чисел равна 3789, меньшее равно 2906. Найти большее.

57. Уменьшаемое равно 2046, разность равна 1978. Найти вычитаемое.

58. Вычитаемое равно 4963, разность равна 7809. Найти уменьшаемое.

59. Большее из двух чисел есть 5182, а разность их равна 1567. Найти сумму чисел.

60. Найти неизвестное слагаемое (устно):

$$x + 569 = 796; \quad 345 + x = 1000.$$

61. Найти x :

$$\begin{array}{l} x - 740 = 1260; \quad x - 1633 = 8367; \\ 1000 - x = 350; \quad 580 - x = 400. \end{array}$$

62. К числу 385 прибавили 257. Сколько надо отнять, чтобы в остатке получить снова 385?

63. Ученик, вычитая 3725 из 6375, получил в остатке 2650. Проверить правильность выполненного им действия двумя способами.

64. а) При вычитании 2847 из 6913 получено в остатке 4066;
б) при вычитании 4258 из 5047 получено в остатке 789.

Проверить правильность этих вычитаний двумя способами.

65. При сложении на классной доске стерты некоторые цифры¹; вследствие этого на доске осталось следующее:

$$\begin{array}{r} \text{а) } 36^*8 \\ + 274^* \\ \hline 3^*20 \\ \hline *143 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{б) } 56^*7 \\ + 9341 \\ \hline **32 \\ \hline 1518^* \end{array}$$

Возобновить стерты цифры.

¹ В этой и следующей задаче места стертых цифр указаны звездочками.

66. При выполнении вычитания стерлись некоторые цифры:

$$\begin{array}{r} \text{а) } \underline{\begin{array}{r} 51^*8 \\ - 2^*1^* \\ \hline \end{array}} \\ *083 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{б) } \underline{\begin{array}{r} 4^*23 \\ - 12^{**} \\ \hline \end{array}} \\ *205 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{в) } \underline{\begin{array}{r} *63^* \\ - 25^*6 \\ \hline \end{array}} \\ 1^*54 \end{array}$$

Возобновить стертые цифры.

Прибавление
и отнимание
суммы и раз-
ности.

67. Выполнить действия:

- 1) $7330 + 3920 - 8563$;
- 2) $786 + 5764 - 956 - 1728$;
- 3) $6000 - (3500 - 1893)$;
- 4) $(2057 - 378) - (8965 - 7857) + (3756 - 2769)$.

68. К числу 1357 прибавить сумму трех чисел: 853, 459 и 596 (двумя способами).

69. От числа 52817 отнять сумму чисел 10815, 13824 и 26527 (двумя способами).

70. К числу 8576 прибавить разность чисел 4851 и 3746 (двумя способами).

71. Из $7837 + 2492 + 368$ вычесть разность 16032 и 13987.

72. Из разности $23602 - 18396$ вычесть сумму $829 + 1832 + 1034$.

73. В расчетной книжке служащего записано: за первую половину месяца причитается 85 руб., удержано налога 1 р. 45 к., за дрова — 8 р. 60 к. и на заем — 7 р. 50 к. Сколько денег выдано служащему на руки? (Рассчитать двумя способами.)

74. Прямоугольное поле имеет в длину 2770 м, а ширина его на 584 м меньше длины. Определить периметр поля.

75. Продукция завода за первый месяц равнялась 700150 руб., за второй месяц продукция уменьшилась на 49509 руб., а за третий месяц увеличилась на 37206 руб. по сравнению с первым месяцем. Определить продукцию за 3 месяца.

76. Сколько полных месяцев и дней прошло от начала прошлого года до:

Задачи на
время.

- а) 26 февраля? б) 25 марта? в) 19 сентября? г) 14 октября? д) 24 ноября? е) 6 декабря?

77. Сколько полных лет, месяцев и дней прошло от начала нашей эры до:

- а) 18 марта 1871 г.? б) 12 марта 1848 г.? в) 30 августа 1918 г.?

78. Какое число, месяц и год наступили, когда от начала нашей эры прошло:

- 1) 1345 лет + 7 мес. + 18 дней?
- 2) 1708 лет + 2 мес. + 21 день?

79. Путешественник выехал из Ленинграда 16 февраля 1923 г., а возвратился туда через 5 лет 7 мес. 16 дней. В каком году, в каком месяце и какого числа он возвратился?

80. Пароход, отплывший из Одессы, прибыл в Батум 23 июня в 10 час. 15 мин. вечера, совершив весь путь в четверо суток 7 час. 15 мин. Когда пароход отплыл из Одессы?

81. 10 июня солнце восходит в Ленинграде в 2 часа 36 мин. утра, а заходит в 9 час. 27 мин. пополудни. Сколько часов и минут продолжается день?

82. 10 декабря солнце восходит в Ленинграде в 9 час. 5 мин. утра, а заходит в 2 часа 58 мин. пополудни. Сколько часов солнце находится на горизонте?

83. В Москве полдень наступает на 29 мин. 4 сек. ранее, чем в Ленинграде. Который час в Москве, когда в Ленинграде 8 час. 47 мин. 58 сек. вечера?

84. В Ленинграде полдень наступает на 1 час 51 мин. 53 сек. ранее, чем в Париже. Который час в Ленинграде, когда в Париже 11 час. 36 мин. 16 сек. утра?

85. В Париже полдень наступает на 5 час. 5 мин. 16 сек. ранее, чем в Нью-Йорке. Который час в Нью-Йорке, когда в Париже 10 час. 45 сек. вечера?

86. В. И. Ленин родился 23 апреля 1870 г., а умер 21 января 1924 г. Сколько времени жил Ленин?

87. Парижская коммуна возникла 18 марта 1871 г., а Октябрьская революция началась 7 ноября 1917 г. Сколько времени прошло от Парижской коммуны до Октябрьской революции?

88. Расстрел рабочих в Ленинграде произошел 22 января (9 января) 1905 г., а Октябрьская революция произошла 7 ноября 1917 г. Сколько времени прошло от расстрела рабочих до Октябрьской революции?

89. Сколько лет прошло со времени Великой французской революции до Октябрьской революции, если первая произошла в 1789 г.?

90. Мировая война началась 1 августа 1914 г., а Версальский мир был заключен 28 июня 1919 г. Сколько лет и месяцев длилась мировая война?

Выполнить умножение в строчку:

Умножение.	91. 1) 3549·2;	5) 4500·8;	9) 30 709·8;
	2) 1579·6;	6) 6026·7;	10) 325 647 9;
	3) 7385·7;	7) 5008·9;	11) 4 506 209.5;
	4) 3693·9;	8) 27 016·7;	12) 2 375 096·6.

92. 1) 6576·10; 3) 384·100; 5) 525·10 000;
2) 92·100; 4) 812·1000; 6) 489·100 000.

93. 1) 375·20; 4) 12 372 60; 7) 1375·400;
2) 70·207; 5) 300·796; 8) 1238·7000;
3) 5086·90; 6) 895·500; 9) 7009·6000.

Выполнить умножение:

94. 1) 3526·800; 5) 4989·87; 9) 13 501·56;
2) 9000·4089; 6) 8927·95; 10) 23 176·98;
3) 429·75; 7) 48 365 79; 11) 92 813·69;
4) 527·86; 8) 59 872·95; 12) 175 215·52.

95. 1) 365·365; 5) 2827·476; 9) 2794·634;
2) 244·236; 6) 3719 599; 10) 1839·3600;
3) 572·349; 7) 1356·178; 11) 2739·382;
4) 2375·384; 8) 7056·478; 12) 4876·369.

86. 1) 520·370; 5) 1200 1200; 9) 60 9800;
 2) 8500·640; 6) 60·15 000; 10) 800 1200;
 3) 320 4800; 7) 2500·3400; 11) 9400·500;
 4) 17 000·360; 8) 48 000·9900; 12) 72 000·78 000.

97. 1) 24 680·135; 3) 98 765 4008;
 2) 846 256 128, 4) 637 100·860.

98. 1) 352·406; 8) 1728·905; 15) 2000·2009;
 2) 128·709; 9) 2075 402; 16) 906 1627;
 3) 512·803; 10) 3050·508; 17) 402·2075;
 4) 4500 2700; 11) 6070·3002; 18) 3004 3080;
 5) 352·209; 12) 1264·3007; 19) 1259 1002;
 6) 127·308; 13) 6304·1001; 20) 2008 6307;
 7) 593·806; 14) 3006·2040; 21) 2000·3050.

99. а) Какое число в 508 раз больше чем 3005?

б) Какое число в 3005 раз больше 508?

100. В каком числе 7031 повторяется слагаемым 703 раза?

101. В каком числе 1045 содержится 8050 раз?

102. Увеличить: а) 3421 в 705 раз; б) 2408 в 5040 раз.

103. Удвоить 3157; утроить 946.

104. Сколько уплачено бригаде, состоящей из 94 рабочих, если каждому рабочему заплачено по 53 руб.?

105. Один трактор может вспахать в год до 250 га. Сколько гектаров земли могут обработать в год тракторы, выпускаемые Сталинградским заводом за 1 день, т. е. 145 тракторов в среднем?

106. Заготовлено 53 146 ящиков яиц. В каждом ящике 1440 штук. Сколько всего яиц заготовлено?

107. За провоз одной тонны железная дорога взяла 3 р 84 к. Сколько нужно заплатить за провоз 1000 т?

108. Магнитогорские домы выплавляли в один день 1632 т высококачественного литейного чугуна. Сколько они выплавят за месяц (30 дней)?

109. Для перевозки зерна, собранного на ссыпном пункте при железнодорожной станции, было подано 7 поездов по 40 вагонов в каждом поезде; в вагоне помещается 16 500 кг груза. Сколько тонн зерна погрузили?

110. Луна отдалена от Земли на 380 000 км, а Солнце — в 400 раз дальше от Земли, чем Луна. Определить расстояние от Земли до Солнца.

111. Сколько патронов нужно для вооружения батальона, если на каждого стрелка полагается 120 патронов, а в батальоне 400 стрелков?

112. В боевой обстановке число патронов на каждого стрелка увеличивается до 200. Сколько патронов нужно на вооружение двух батальонов по 400 стрелков в каждом?

113. В одноконной патронной двуколке возят 24 цинковых коробки по 300 патронов в каждой. Сколько это патронов?

114. Погонный метр рельсов весит 30 кг. Определить вес рельсов, уложенных на протяжении 65 км одиоколейного пути.

115. Железнодорожный костыль для прибивки рельсов к шпалам весит 105 г. Сколько килограммов весит 3000 костылей?

116. Ведущее колесо паровоза имеет окружность длиною в 4710 мм и делает 3 оборота в секунду. Определить скорость поезда в час.

117. Сколько гектаров в поле размерами:

- 1) $760 \text{ м} \times 2500 \text{ м}^2$ 3) $1500 \text{ м} \times 1500 \text{ м}^2$
2) $1 \text{ км} \times 1 \text{ км}^2$ 4) $2 \text{ км} \times 800 \text{ м}^2$

118. Имеется поле длиною 2400 м и шириною 1200 м. Сколько гектаров в этом поле?

119. Сколько стоит кирпичный дом размерами: длина 28 м, ширина 19 м, высота 14 м, если 1 куб. м строения обходится в 27 р. 95 к.?

120. Определить объем деревянного бруса, поперечное сечение которого представляет квадрат со сторонами в 75 мм, а длина равна 4 м.

121. Сколько весит вода, наполняющая бак размерами:
а) $10 \text{ м} \times 6 \text{ м} \times 8 \text{ дм}^3$ б) $5 \text{ дм} \times 3 \text{ м} \times 2 \text{ м}^3$

122. Деревянная балка имеет форму бруса. Ее размеры равны: $4 \text{ м} \times 3 \text{ дм} \times 2 \text{ дм}$. Определить ее вес, зная что 1 куб. дм весит 600 г.

123. Вычислить:

Упражнения и задачи на сложение, вычитание и умножение.

- 1) $413 \times 12 + 97 \times 45$;
2) $209 \times 37 - 29 \times 101 + 324 \times 9$;
3) $(2103 + 278) \times 38$;
4) $1935 + 1876 \times 23$;
5) $1727 \times 30 - 900 \times 39$;
6) $47\ 027' \times 24 + 31\ 352 - 2408 \times 356$;
7) $140\ 013 - 25 \times 3571 - 119 \times 309$;
8) $512 \times (3159 - 846 - 2312)$;
9) $(10\ 000 - 875) \times (10\ 201 - 3785)$.

124. В мастерской было 45 кусков полотна по 28 м в каждом куске. Из этого полотна сшили 11 дюжин мужских рубашек и 11 дюжин женских рубашек. Сколько полотна осталось, если на мужскую рубашку идет по 3 м, а на женскую — по 2 м?

125. Нужно было выкачать воду. Для этого поставили 5 больших насосов и 3 малых. Большой насос выкачивал в час по 125 ведер, а малый — по 90 ведер. Через 5 час. вся вода была выкачена. Сколько было ведер воды?

126. Доставлено 360 бочек керосина, каждая по 90 л. Сколько выручено денег за этот керосин, если его продавали по 32 коп. за литр?

127. Порожний товарный вагон весит 7200 кг, паровоз с тендером — 120 т. Каждый вагон везет груз, вес которого 16 500 кг. Сколько тонн весит целый поезд, в котором 40 груженых вагонов?

128. На хлебозаготовительном пункте куплено 1500 ц зерна по 10 р. 20 к. за центнер, 920 ц по 10 р. 05 к. за центнер и 1200 ц по 9 р. 95 к. за центнер. Сколько денег уплачено за все зерно?

129. Три бригады рабочих ремонтировали шоссе на протяжении 8400 м. Первая бригада работала 108 час. и отремонтировала в час по 24 м; вторая — работала 150 час. и отремонтировала в час по 28 м. Сколько метров шоссе осталось отремонтировать третьей бригаде?

130. От железного листа прямоугольной формы длиной в 14 дм и шириной в 8 дм вырезали по углам равные квадраты со сторонами по 2 дм, и из оставшейся части сделали открытую коробку. Каков объем этой коробки?

131. Кооператив продал 63 куса мануфактуры, по 35 м в каждом кусе, по 4 руб. за метр. На какую сумму продано мануфактуры?

132. Продана мануфактура трех сортов: 85 м по 5 руб., 38 м по 4 руб. и 102 м по 14 руб. Сколько выручено денег за мануфактуру?

133. Заграничный плуг „Джон-Дир“ весит 1230 кг. Рабочие завода „Плуг и молот“ предложили новую конструкцию этого плуга, который весит 1021 кг. Сколько экономии металла получит завод в месяц, если месячная продукция — 5000 плугов?

134. На постройку дома в течение 8 дней возили кирпич на 12 подводах. Сколько кирпича было привезено, если каждая подвода сделала по 3 рейса и на одну подводу накладывали по 185 штук?

135. „Азнефть“ пустила в ход два новых нефтеперегонных завода с годовой производительностью 675 000 т нефтепродуктов. Из каждых 100 т нефти получается 5 т бензина, 25 т керосина, а остальное составляет нефтяные остатки, из которых получают парафин, вазелин, смазочные масла и др. Определить, по сколько тонн бензина, керосина и остатков дадут эти заводы за 1 год.

136. В бассейн, вмещающий 2100 ведер, проведены три трубы; через первую трубу в одну минуту вытекает 12 ведер, через вторую — 17 ведер, через третью — 20 ведер. Сколько воды останется в бассейне, если все три трубы будут открыты в продолжение 37 минут?

137. На футбольном матче присутствовало 8356 человек. Из них 1325 человек уплатили за вход по 1 р. 25 к., 3578 человек — по 85 коп., а остальные — по 50 коп. Сколько было собрано всего денег?

138. Два поезда вышли в одно время с двух станций и идут навстречу друг другу. Один делает 44 км, а другой — 52 км в час. Через 9 часов они встретились. Как велико расстояние между станциями?

139. Ученику задано было увеличить 378 в 17 раз, а он увеличил на 17. На сколько полученный им результат меньше истинного?

140. От какого числа нужно отнять 9 раз 324, чтобы получить 84?

141. К какому числу надо прибавить упятеренное 78, чтобы получить 500?