

Малинин А.

**Собрание арифметических задач
для гимназий**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А11

А11 **А. М.**
Собрание арифметических задач для гимназий / Малинин А. – М.: Книга по Требованию,
2023. – 272 с.

ISBN 978-5-519-95039-8

ISBN 978-5-519-95039-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO 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.

II. ДѢЙСТВІЯ СЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛАМИ.

§ 3. Сложеніе.

34. Сложить 12, 14, 15 и 18? 48, 75, 124, 8, 27 и 59?
35. $132+6+175+88+349$? $63+12+27+184+675+3$?
 $2165+981+4576+1279$? $45831+50724+127587$? $32749+508+$
 $+3602+47198$? $72536+8275+114536+257463+803$?
36. Найти сумму 246, 8571, 46230 и 96? 3715, 8904 и 12039?
37. Найти сумму наибольшаго четырехзначнаго и наименьшаго шести-значнаго чиселъ?
38. Увеличить 527 на 373? 1384 на 296? 28093 на 1047?
39. Увеличить 24535 суммою 5183, 215 и 10871?
40. Какое число на 408 больше 527-и? 213-ю больше 943-хъ?
41. Какое число надо уменьшить на 1237, чтобъ вышло 429?
42. Найти число, которое на 15852 болѣе суммы чиселъ 45273, 6854, 30148 и 18? Сложить 2047 съ $394+1287$?
43. Увеличить сумму чиселъ 1655, 2189, 3457 суммою чиселъ 254 8139 и 5697? Сложить $3702+4998$ съ $348+1562$?
44. Сложить 257 съ $439+574$? Сложить $438+279$ съ $739+47$?
Къ $382+678+1254$ придать $2073+829$?
45. Число 348 взять слагаемымъ 5 разъ? 10 разъ?
46. Найти сумму чиселъ 3784, 2097 и 5286, начавши сложеніе съ единицъ высшаго разряда?
47. Къ 23887 придать сумму цифръ чиселъ 3959, 504798 и 41807;
48. Въ войскѣ послѣ сраженія оказалось въ строю 25685 человекъ: убитыхъ было 4783, а раненыхъ 6172 человека; сколько человекъ было въ войскѣ до начала сраженія?
49. Нѣкто ѣдетъ изъ Петербурга въ Парижъ черезъ Берлинъ; онъ проѣхалъ уже до Берлина 1273 версты, и ему остается еще ѣхать 1117 верстъ. Сколько верстъ отъ Петербурга до Парижа?
50. Въ арміи 58624 человекъ пѣхоты, 2960 кавалеріи и 7596 артиллеріи; сколько всего войска?
51. Нѣкто родился въ 1815 году и прожилъ 34 года; въ которомъ году онъ умеръ?
52. Наибольшее изъ чиселъ 2197, 3709, 894 и 4960 увеличить на столько единицъ, сколько тысячъ заключается въ суммѣ остальныхъ чиселъ?
53. У помѣщика три имѣнія; въ первомъ 1687 десятинъ, въ другомъ 375-ю десят. больше, чѣмъ въ первомъ; а въ третьемъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько всего десятинъ?
54. Въ амбарѣ 2124 четверика ржи, 8263 четв. овса, 12173 четв. пшеницы и 1179 ячменя. Сколько всего хлѣба?
55. Нѣкто проѣхалъ 2164 версты по желѣзной дорогѣ, 763 вер. на пароходѣ и 485 вер. по шоссе. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ?
56. Комета Галлея появилась въ первый разъ въ 1456-мъ году и возвращается чрезъ каждыя 76 лѣтъ. Въ какіе годы она появлялась и когда ожидается ближайшее ея появленіе?

57. Падающій камень проходитъ въ первую секунду своего паденія 16 футовъ; а въ каждую слѣдующую секунду 32 футами больше, чѣмъ въ предыдущую; съ каждой высоты упалъ камень, если летѣлъ 4 секунды?

58. Сколько верстъ надо проѣхать, чтобы съѣздить изъ Москвы въ Лондонъ черезъ Петербургъ, Берлинъ и Парижъ и вернуться назадъ той же дорогой, если отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ, отъ Петербурга до Берлина 1723 версты, отъ Берлина до Парижа 1117 верстъ и отъ Парижа до Лондона 427 верстъ?

59. На постройку дома привезено кирпича: въ первый разъ 7250 штукъ, во второй 1200-ми больше чѣмъ въ 1-й; въ 3-й 250-ю больше, чѣмъ въ 1-й и во 2-й вмѣстѣ. Сколько всего привезено?

60. Определить сумму всѣхъ цѣлыхъ чиселъ, которыя больше 37 и меньше 49?

61. Торговецъ купилъ 5 пибиковъ чаю по 264 руб. за каждый пибикъ; провозъ обошелся ему въ 15 руб. Продавши весь чай, онъ получилъ прибыли 165 руб. Сколько онъ взялъ за весь товаръ?

62. Нѣкто оставилъ дочери 5860 рублей, сыну на 1500 руб. больше; а женѣ столько, сколько дѣтямъ вмѣстѣ. Какъ велико наслѣдство?

63. Купецъ получилъ 5 тюковъ товару; въ первомъ было 257 пудовъ вѣсу; во 2-мъ 210; въ 3-мъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ; въ 4-мъ 25-ю пуд. болѣе, чѣмъ во 2-мъ; въ пятомъ сколько въ 1-мъ и 3-мъ вмѣстѣ. Сколько всего?

64. Два локомотива идутъ навстрѣчу другъ другу; одинъ проходитъ въ минуту 156 сажень, а другой 138 сажень; на сколько они приблизятся другъ къ другу черезъ 5 минутъ?

65. Четверо купцовъ внесли для общаго предпріятія: первый 6270 руб., второй 8500 руб., третій 2650-ю руб. больше перваго, а 4-й на 1900 руб. больше 2-го. Какъ великъ ихъ общій капиталъ?

66. Въ теченіе мѣсяца по желѣзной дорогѣ проѣхало: въ первомъ классѣ 10574 человѣка, во второмъ 18175, въ третьемъ 98494 человѣка. Сколько было всего пассажировъ?

67. Иисусъ Христосъ родился черезъ 5508 лѣтъ послѣ сотворенія міра, а крещеніе Руси совершилось въ 988 г. по Р. Х.; въ которомъ году отъ сотворенія міра было крещеніе Руси?

68. Римъ былъ основанъ въ 753 г. до Р. Х.; сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?

69. Купецъ, продавши товаръ за 5890 руб., потерпѣлъ убытку 1650 руб.; сколько ему стоилъ товаръ?

70. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру 580 р., на платье 460, на столъ 600, на мелочные расходы 500 р. и сберегаетъ ежегодно 360 руб. Какъ великъ его годовой доходъ?

71. Пять братьевъ получили наслѣдство: старшій 10800 р., а каждый слѣдующій на 500 руб. больше предыдущаго. Какъ велико все наслѣдство?

72. Найти сумму самаго большаго четырехзначнаго числа, увеличеннаго 496-ю, и самаго меньшаго пятизначнаго, увеличеннаго 798-ю?

73. Найти сумму четырехъ чиселъ, изъ которыхъ первое есть 482, второе больше перваго на 94, третье больше втораго на 41, четвертое больше третьяго 138-ю?

74. Императоръ Петръ Великій родился въ 1672 году и жилъ 52 года; въ которомъ году онъ скончался?

75. При постройкѣ дома заплачено: архитектору 560 руб., да за работу и матеріалъ каменщику 5820, плотнику 4952, штукатуру 1250, печнику 272 и кровельщику 435 руб. Во что обошлась постройка?

76. Нѣкто заплатилъ за имѣніе 3175 руб., купилъ экипажъ за 798 руб. и далъ займы 607 руб.; послѣ этого у него осталось 1684 руб. Сколько у него было денегъ?

77. Купецъ уплатилъ долгъ въ четыре срока: въ первый 3000 руб., во 2-й 7899, въ 3-й 6548 и въ 4-й 13475 руб. Сколько онъ былъ долженъ?

78. Армія состоитъ изъ 3 корпусовъ: въ первомъ 42604 человека, во 2-мъ 28856, въ 3-мъ 35540. Сколько человекъ въ арміи?

79. На дворѣ сложено 1560 сажень березовыхъ дровъ, 1786 саж. осиновыхъ, 1234 еловыхъ и 946 саж. дубовыхъ. Сколько всего?

80. Помѣщикъ имѣетъ 3142 снопа въ одномъ полѣ; въ другомъ 2192 снопа; а въ 3-мъ 769-ю больше, чѣмъ въ 1-мъ. Сколько всего?

81. Куплено 3 куска сукна: въ первомъ 275 аршинъ; во 2-мъ 77-ю арш. больше; а въ 3-мъ 6-ю арш. больше, чѣмъ во второмъ. Сколько всего?

82. Нѣкто, выѣхавши изъ Москвы, проѣхалъ въ первый день 94 версты; а въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ 12-ю вер. больше, чѣмъ въ предыдущій. Сколько онъ проѣхалъ въ 5 дней?

83. Виноторговецъ имѣлъ 1439 бутылокъ краснаго и 2550 бутылокъ бѣлаго вина; онъ прикупилъ еще 874 бутылки краснаго вина и 720 бут. бѣлаго вина; сколько у него стало всего вина?

84. Изъ ящика вынуто сперва 1632 руб., потомъ на 135 руб. больше, и въ ящикѣ осталось 683 руб. Сколько было?

85. Купецъ имѣетъ 4 гурта: въ первомъ 927 головъ скота; во второмъ 125-ю больше; въ третьемъ 63-мя больше, чѣмъ во второмъ; въ четвертомъ 84-мя больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько всего?

86. Въ городѣ 4 бассейна; изъ нихъ въ сутки расходуетъ воды изъ перваго 5125 ведеръ; изъ 2-го 7120, изъ 3-го 1359-ю ведрами больше, чѣмъ изъ перваго; изъ 4-го 542-мя больше, чѣмъ изъ 2-го. Сколько всего расходуетъ воды?

87. Библіотека занимаетъ 4 залы; въ первой 10564 тома, во 2-й 15675; въ 3-й на 2721 томъ больше, чѣмъ во 2-й; въ 4-й на 4396 больше, чѣмъ въ 1-й. Сколько томовъ въ библіотекѣ?

§ 4. В ы ч и т а н і е.

88. Вычестъ 268 изъ 523? 5679 изъ 9100? 829 изъ 3128? 19174 изъ 30000? 29637 изъ 40230? 39627 изъ 50008?

89. Отнять 4263 отъ 23510? 2894 отъ 5003? 30652 отъ 82001?

90. Чему равно 237 — 189? 531 — 284? 328 + 276 — 575? 1219 + 3672 — 3596? 3864 + 4721 + 3600 — 12185?

91. Изъ 7837 + 2492 + 368 вычестъ разность 16032 и 13987? Изъ разности 23602 — 18396 вычестъ сумму 1832 + 829 + 1034?

92. Опредѣлить разности чиселъ: 3875 и 2564; 5038 и 3029; 4120 и 2596; 32153 и 18447, начавъ вычитаніе съ единицъ высшаго разряда?

93. Сколько надо прибавить къ 738, чтобъ вышло 1924?
94. На сколько 28634 меньше 31223? 15168 больше 9799?
95. Съ какимъ числомъ надо сложить 8585, чтобы получить 15240?
96. Уменьшить 704 на 86 единицъ? 350 уменьшить 129-ю? 615 уменьшить числомъ 319? 2803 уменьшить на сумму 785 + 304?
97. Сумма двухъ чиселъ = 48123; одно есть 34696; найти другое?
98. Изъ разности 15063 и 6978 вычесть сумму 1037, 576 и 2794; а полученное число вычесть изъ разности 9000 и 5322?
99. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 16842; одно изъ нихъ 7596, другое 6385; найти третье?
100. 4706 уменьшить такимъ числомъ, которое на 378 больше разности чиселъ 16327 и 18203?
101. Наполеонъ I родился въ 1769 году, а умеръ въ 1821; сколько лѣтъ онъ жилъ?
102. Нѣкто, имѣя въ годъ доходу 1564 руб., прожить 3000; сколько онъ долженъ былъ занять?
103. Императоръ Петръ Великій скончался въ 1725 году 52-хъ лѣтъ отъ роду; въ которомъ году онъ родился?
104. Сумма трехъ слагаемыхъ = 2736; одно изъ нихъ есть наибольшее трехзначное число, а другое = разности между наименьшимъ четырехзначнымъ и наибольшимъ двухзначнымъ числомъ; найти третье?
105. Колумбъ открылъ Америку въ 1492 году; сколько прошло лѣтъ съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?
106. Въ комодѣ 3 ящика, и въ нихъ лежатъ деньги; если изъ верхняго ящика переложить въ средній 2074 руб., а въ нижній 398 руб., то во всѣхъ трехъ ящикахъ будетъ по 4812 руб. Сколько было денегъ въ каждомъ ящикѣ?
107. Въ 9 часовъ утра выехать изъ Петербурга поѣздъ и ѣхать къ Москвѣ, проходя по 27 верстъ въ часъ; а въ 11 часовъ того же утра выехать изъ Москвы поѣздъ навстрѣчу первому, проходившій по 36 верстъ въ часъ. Отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ. Каково будетъ разстояніе между этими поѣздами въ 6 часовъ вечера?
108. Торговецъ имѣлъ двѣ корзины съ яблоками, въ каждой по 3 сотни; изъ первой корзины онъ продалъ нѣсколько яблокъ, а изъ второй продалъ сколько, сколько осталось въ первой. Сколько яблокъ у него осталось?
109. Турки считаютъ года не отъ Рождества Христова, а отъ 622 года по Р. Х.; какой годъ они будутъ считать въ 1900 г.?
110. Англіійскій математикъ Ньютонъ родился въ 1642 году и жилъ 85 лѣтъ; а французскій ученый Лапласъ умеръ черезъ 100 лѣтъ послѣ смерти Ньютона 78 лѣтъ отъ роду. Въ которомъ году умеръ Ньютонъ? Въ которомъ году родился Лапласъ? Сколько лѣтъ прошло между смертью перваго и рожденіемъ втораго?
111. Купецъ продалъ сукна на 5260 руб.; если бы онъ получилъ на 290 руб. меньше, то имѣлъ бы прибыли 320 р.; сколько ему самому стоить сукно?
112. Разность чиселъ = 14583; большее = 20230; найти меньшее?
113. Разность чиселъ = 3789; меньшее = 2906; найти большее?
114. Уменьшаемое = 2046; разность = 1978; найти вычитаемое?

115. Вычитаемое = 4963; разность = 7809; найти уменьшаемое?

116. Сумма пяти слагаемых = 1804; сумма трех из них = 986; найти сумму двух остальных?

117. Большее из двух чисел есть 5182, а разность их = 1567; найти их сумму?

118. Из числа 1880 вычесть 376; из остатка вычесть опять 376 и продолжать таким образом до тех пор, пока можно вычитать?

119. Армия, состоявшая из 65200 человек, потеряла в сражении 2860 человек убитыми, 5172 ранеными и 3180 пленными; сколько в ней осталось?

120. В армии было 75800 человек; она потеряла в сражении 12125 человек и получила подкрепление в 15770 человек; сколько в ней стало людей?

121. В армии, состоявшей из 4 корпусов, было 126240 человек. В сражении 1-й корпус потерял 5173 человека; 2-й на 2640 меньше, чем 1-й; 3-й 1468 человек; а 4-й столько, сколько 2-й и 3-й вместе. Сколько осталось людей?

122. Бунец имел 85260 руб. В 1-й год своего торга он получил убытку 3220 руб., во 2-й барыша 7880, в 3-й год также барыша 12750 руб., в 4-й опять получил убытку 1900 руб., в 5-й убытку 4760 р. Как велик сделался его капитал через 5 лет?

123. Из кошелька, в котором было 8250 р., вынуто в первый раз 1283 р.; во 2-й раз на 52 р. больше, чем в 1-й; в 3-й раз 126-ю руб. меньше, чем во 2-й; сколько осталось?

124. На двор было 2645 сажень дров и поступило вновь: сперва 820 саж., потом 564 саж.; вслед за этим вывезено было 697 саж. и потом еще 284 саж. Сколько осталось?

125. К 1-му января 1887 года в город было жителей 69186. В течение этого года родилось 2378 и умерло 1525 душ; прибыло из других мест 570 и выехало 213 человек. Сколько стало жителей к 1-му января 1888 года?

126. Помещик хотел купить имение, за которое просили 40500 руб.; но у него не доставало 12800 руб.; тогда он купил другое имение, и у него осталось еще 4260 руб. Сколько стоят купленное имение и сколько было денег у помещика?

127. В двух амбарах находилось по 348 кулей овса; из одного амбара продали несколько кулей, а из другого на 54 куля больше, чем сколько осталось в первом. Сколько осталось овса в обоих амбарах?

128. Сумма четырех слагаемых = 2173; сумма двух первых = 798; на сколько сумма остальных больше или меньше суммы первых?

129. Помещик должен трем кредиторам: первому 8240, второму 6720 и третьему 5670 руб.; денег у него 3624 руб.; на сколько он должен продать хлеба, чтобы заплатить долг?

130. Даны четыре числа: 15125, 26420, 12658 и 25780; сколько надо прибавить к третьему из этих чисел (т. е. к 12658-я), чтобы получить число, равное сумме трех остальных?

131. Нѣкто, имѣя 18242 руб., долженъ прожить на эти деньги годъ и заплатить долгу тремъ кредиторамъ: одному 4175, другому 6290 и третьему 3240 р.; сколько онъ можетъ изстратить въ годъ на себя?

132. Подрядчикъ обизанъ выставить 12128 сажень дровъ березовыхъ и 8275 осиновыхъ. У него есть на одномъ дворѣ 5270 саж. березовыхъ и 1250 осиновыхъ, а на другомъ 4620 саж. березовыхъ и 7694 осиновыхъ. Сколько онъ долженъ прикупить, чтобы выполнить подрядъ?

133. Купецъ имѣлъ 13640 руб.; на 5786 руб. онъ купилъ чаю, а на 3079 руб. сахару; чай онъ продалъ за 7000 руб., а на сахарѣ понесъ 890 руб. убытку. Сколько составилось денегъ у купца послѣ этого?

134. Два купца внесли 16264 руб.; второй далъ 7364 руб.; сколько долженъ взять назадъ первый, чтобы части обонихъ были равны?

135. Сумма четырехъ слагаемыхъ есть наибольшее четырехзначное число, уменьшенное 693-мя; три первыхъ слагаемыхъ суть 2634, 1850 и 1947; найти четвертое?

136. Промоотводъ былъ изобрѣтенъ въ 1753 году по Р. Х.; за 160 лѣтъ передъ этимъ была изобрѣтена зрительная труба, а за 158 лѣтъ передъ изобрѣтеніемъ трубы было изобрѣтено книгопечатаніе. Въ какомъ году было сдѣлано каждое изъ этихъ изобрѣтеній и сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до настоящаго времени?

137. Два путешественника ѣдутъ одинъ навстрѣчу другому изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи 4563 верстъ. Черезъ нѣсколько времени одинъ проѣхалъ 1260, а другой 987 верстъ; на какомъ разстояніи они находятся послѣ этого?

138. Купецъ, будучи долженъ другому 4273 руб., беретъ у него товару еще на 2766 руб. и платитъ въ то же время 4800 руб.; сколько онъ долженъ заплатить еще?

139. Двое должны вѣстѣ 18164 руб.; долгъ перваго = 5870 руб.; сколько будетъ долженъ второй, уплативши 4644 руб.?

140. Въ хлѣбномъ магазинѣ было 19587 кулей муки; изъ него отпущено сперва 2819, потомъ 457 и наконецъ 8176 кулей. Сколько надо прикупить муки, чтобы въ магазинѣ стало 20000 кулей?

141. Купецъ покупаетъ партію сукна за 7653 руб.; провозъ ему стоитъ 189 руб.; пошлины 215 руб. Какъ велика будетъ прибыль, если онъ продастъ всю партію за 9000 руб.?

142. Въ 4 крѣпости послано 125200 пуд. пороха; въ 1-ю 35144 пуда, во 2-ю 2594-мя пудами больше; въ третью 17263-мя пуд. меньше, чѣмъ во вторую; сколько послано въ 4-ю?

143. Поѣздъ желѣзной дороги на первой станціи отъ Москвы спускаетъ 117 пассажировъ и беретъ 48 новыхъ; на 2-й беретъ 35 и спускаетъ 85; на 3-й беретъ 106 и спускаетъ 54; послѣ этого на поѣздѣ остается 628 пассажир. Сколько ихъ было при отъѣздѣ изъ Москвы?

144. Полкъ раздѣленъ на два отряда; если перевести изъ перваго отряда во второй 460 человѣкъ, то въ каждомъ будетъ по 1860 человѣкъ; сколько теперь человѣкъ въ каждомъ отрядѣ?

145. Нѣкто купилъ домъ, лѣсъ и дачу; за домъ онъ заплатилъ 8900 руб., за лѣсъ 6960 руб.; разность между цѣной лѣса и цѣной дачи на 1395 руб. больше разности между цѣной дома и цѣной лѣса. Сколько заплачено за дачу?

146. Нѣкто уплатилъ долгъ въ 6 сроковъ: въ первый онъ далъ 8400 руб.; а въ каждый изъ слѣдующихъ на 396 руб. меньше, чѣмъ въ предыдущій. Какъ великъ былъ его долгъ?

147. Населеніе города, равнявшееся 42021, черезъ 10 лѣтъ стало 51064; родившихся въ это время было 26783, умершихъ 19884, выѣхавшихъ 2129; сколько поселилось въ городѣ новыхъ жителей?

148. Въ пятиклассномъ училищѣ 182 ученика; число учениковъ 5-го (высшаго) класса равно разности между числомъ всѣхъ учениковъ и суммой послѣдовательныхъ цѣлыхъ чиселъ отъ 1 до 17 включительно; число учениковъ 4-го кл. = суммѣ цифръ числа 2690080362; число учен. 3-го класса получимъ, отнявши четыре раза 289 отъ 1198; въ первомъ классѣ на 44 учен. меньше, чѣмъ въ 3-мъ и 4-мъ классахъ вмѣстѣ. Сколько учениковъ во 2-мъ классѣ?

§ 5. Употребленіе скобокъ при сложеніи и вычитаніи.

Вычислить:

149. $21365 - (2642 + 3085 + 15621 + 4)$? $34 - (5710 - 5677)$?

150. $26339 - (51627 - 25298)$? $(7264 + 55) - (1642 + 1695)$?

151. $(4820 - 2185) + (1000 - 862) + 4 - 2777$?

152. $(8910 - 8625) + (873 - 115) - (645 + 321 + 7)$?

153. $4002 - (1645 + 2370 - 14)$?

154. $(564 + 2108 + 90) - [(5423 - 3248) - (400 - 297)]$?

155. $[129 + 415 + (724 - 472) - 19] - (564 + 211)$?

156. $[22640 - (14621 + 5597) + 11] + [21473 - (10245 + 9684)]$?

157. $[24631 + 15 - (4759 - 48)] - [10000 + 9000 + 900 + (40 - 5)]$?

Обозначить и проавести слѣдующія дѣйствія:

158. Изъ суммы чиселъ 1187 и 1207 вычесть сумму чиселъ 454, 208, 1430 и 295? Изъ 2830—1937 вычесть 321+429?

159. Изъ суммы 384, 269 и 47 вычесть 1593—993?

160. Изъ 1552—371 вычесть разность 912 и 731?

161. Разность 2000 и 1978 сложить съ разностью 3412 и 3384?

162. Изъ 125 вычесть разность 45 и 12, сложенную съ 92—76?

163. Изъ суммы 560 и 1425, сложенной съ разностью 716 и 400, вычесть 469, уменьшенное суммой 58, 42 и 65?

164. Разность 818 и 647, уменьшенную 39-ю, сложить съ разностью 215 и 184, увеличенной на 73?

165. Число 4260, уменьшенное суммой чиселъ 215, 1662 и 783 и разностью 5288 и 3688, сложить съ 15?

166. Изъ числа 194, увеличеннаго разностью 45 и 23 и разностью 278 и 159, вычесть разность 462 и 326?

167. Число 800, уменьшенное разностью 650 и 218 и увеличенное суммой 51, 48 и 7, сложить съ 279 и изъ полученной суммы вычесть разность 603 и 16?

168. Найти такое число, что если прижать къ нему результатъ, полученный отъ вычитанія разности 2136 и 1987 изъ суммы $1238 + 6015 + +906$, то получимъ число равное $8804 - \{1000 - [962 - (382 + 195)]\}$?

169. Изъ какого числа надо вычесть $(3021 - 1987) + [2042 + (3023 + 1089)]$, чтобы получить число, показывающее, чѣмъ $506 - \{1200 - (357 + 843)\}$ больше или меньше суммы $(2100 - 1834) + (400 - 160)$?

170. Если изъ неизвѣстнаго числа вычесть результатъ, полученный отъ вычитанія суммы чиселъ 2138, 697 и 382 изъ разности между наименьшимъ пятизначнымъ числомъ и 6779-ю, то получимъ 1. Найти неизв. число?

§ 6. Измѣненія суммы и разности.

171. Купленъ фунтъ стеариновыхъ свѣчей за 25 коп. и фунтъ салъныхъ за 15 коп.; сколько надо заплатить за все? Сколько пришлось бы заплатить за все, если бы стеариновыя свѣчи вздорожали на 4 коп.? если бы онѣ подешевѣли на 2 коп.? если бы салныя свѣчи подешевѣли 2-мя коп.? если бы тѣ и другія подешевѣли на 3 коп.?

172. Подрядчикъ отдалъ одной артели рабочихъ 274 руб., другой 185 руб.; сколько придется ему приплатить, если первая артель проситъ еще 12 руб., а вторая 17 руб.? Сколькоими рублями придется заплатить меньше, если 1-я артель должна получить 14 рублями, а 2-я 27 руб. меньше?

173. Какая перемена произойдетъ въ суммѣ, если къ одному слагаемому прибавить 24, а къ другому 36? къ одному слагаемому прибавить 68, а отъ другого отнять 100? къ двумъ слагаемымъ прибавить по 55, а отъ третьяго отнять 110? Что сдѣлается съ суммою слагаемыхъ, если къ первому прибавить 284, ко 2-му 73, а отъ третьяго и 4-го отнять по 90?

174. Сумма трехъ слагаемыхъ = 1275; какая получится сумма, если къ одному слагаем. прибавить 39, къ другому 127, а къ третьяго вычесть 189?

175. Одно слагаемое увеличено на 70; что нужно сдѣлать съ другимъ, чтобы сумма ихъ увеличилась на 38? уменьшилась на 29? осталась безъ перемены?

176. Дано сложить числа 316, 845 и 72; что сдѣлается съ суммою, если къ первому прибавить 276, ко второму 755, къ третьему 162?

177. Что сдѣлается съ суммою чиселъ 4229, 3695 и 10356, если къ первому прибавить 1265, ко второму 831, а отъ третьяго отнять 726?

178. Сумму 5174 и 6291 надо увеличить на 5879; что нужно сдѣлать для этого со 2-мъ слагаемымъ, если къ 1-му прибавили 3264?

179. Свая вбита въ дно рѣки на 5 футовъ; глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ 7 фут., а часть сваи надъ водою = 4 фут.; на сколько должна быть свая длиннѣе въ другомъ мѣстѣ рѣки, гдѣ, по слабости грунта, она должна быть вбита на 3 фута глубже и гдѣ глубина рѣки 5-ю фут. больше, если надводная часть сваи останется та же, что и прежде

180. Купецъ долженъ былъ привести 6 бочекъ съ сахаромъ по 715 фунтовъ въ каждой; при приѣмѣ оказалось, что въ первой не хватало 14 фун.; во второй 26 было лишнѣхъ, въ третьей лишнѣхъ 28, въ четвертой не хватало 52, въ пятой не хватало 8, а въ шестой лишнѣхъ 4 фун. Выставилъ ли купецъ надлежащее количество сахара?

181. Изъ 1800 р. годового дохода я проживаю 1265; сколько я могу сберегать ежегодно? Какъ измѣнится сбереженіе, если доходъ увеличится 200-ми руб.? А если онъ уменьшится на 180 руб.? Нельзя ли тогда, измѣнивъ расходы, достигнуть того, чтобы сбереженіе осталось такое же, какъ и прежде?

182. Изъ годового дохода въ 1800 руб. я сберегаю 545 р.; много ли я проживаю ежегодно? Какъ измѣнилось бы сбереженіе, если бы я сталъ проживать на 200 руб. больше прежняго? А если бы издерживалъ 180-ю р. меньше? Какъ долженъ измѣниться доходъ, чтобы, проживая на 300 р. больше прежняго, я могъ сберегать все-таки 545 р.?

183. Что сдѣлается съ разностью, если отъ уменьш. отнять 42, а отъ вычит. 18? къ уменьш. придать 88, а отъ вычит. отнять 112? отъ уменьш. отнять 293, а къ вычит. придать 356? къ уменьш. придать 472, а къ вычит. 189? къ уменьш. придать 317, къ вычит. 452?

184. При сложении нѣсколькихъ чиселъ ученикъ пропустилъ въ разрядѣ десятковъ цифру 5, въ разрядѣ единицъ принялъ цифру 0 за 9, а въ разрядѣ тысячъ цифру 7 за 4; остальное онъ складывалъ вѣрно и получилъ въ суммѣ 33212; на сколько ошибся ученикъ и какова будетъ истинная сумма?

185. При вычитаніи двухъ чиселъ ученикъ въ уменьшаемомъ принялъ въ разрядѣ сотенъ цифру 5 за 3, а въ разрядѣ тысячъ цифру 2 за 8; въ вычитаемомъ же принялъ цифру десятковъ 0 за 9, а цифру единицъ 7 за 4; разность онъ получилъ 19377. На сколько онъ ошибся и чему равна истинная разность?

186. Уменьшаемое увеличено на 365; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы увеличить разность на 468? уменьшить разн. 125-ю?

187. Уменьшаемое уменьшено на 543; какъ надо измѣнить вычитаемое, чтобы разн. увеличилась на 309? уменьшилась 714-ю?

188. Вычитаемое уменьшено 238-ю; что надо сдѣлать съ уменьшаемымъ, чтобы увеличить разность 715-ю? уменьшить разн. на 39?

189. Къ вычитаемому прибавили 209; какъ надо измѣнить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 517? уменьшилась 419-ю?

190. На заводѣ изъ ежедневно выдѣлываемыхъ 15200 кирпичей забраковывалось 350 штукъ; вслѣдствіе улучшеній число выдѣлываемыхъ кирпичей увеличилось на 5800, бракъ же дошелъ до 500 штукъ. На сколько увеличилось число хорошаго кирпича?

191. Содержатель магазина купилъ на фабрикѣ партію сукна; часть сдѣдовавшихъ за это денегъ онъ заплатилъ, а 876 руб. остался долженъ; затѣмъ черезъ нѣсколько времени онъ опять купилъ сукна на 2750 руб. и отдалъ въ уплату столько денегъ, что остался должнымъ за оба раза всего только 100 руб. Сколько денегъ было уплачено во второй разъ?

192. Разность двухъ чиселъ = 473; къ вычитаемому придали сумму наименьшаго трехзначнаго и наибольшаго двузначнаго чиселъ, а къ умень-

шаемому придали неизв. число, и тогда разность стала равна 289. Сколько придали къ уменьшаемому?

193. Ученику дано было сложить нѣсколько чиселъ; для повѣрки дѣйствій, онъ вычелъ одно слагаемое изъ суммы, но при этомъ принялъ въ суммѣ цифру сотенъ 1 за 7, а въ слагаемомъ цифру десятковъ 9 за 0 и получилъ въ разности 7694. Какое слагаемое вычиталъ ученикъ, если сумма всѣхъ слагаемыхъ = 8100?

194. При повѣркѣ вычитанія сложениемъ, принята была въ вычитаемомъ цифра десятковъ 1 за 4, и въ разности цифра сотенъ 9 за 4; въ суммѣ было получено 11530. Определить вычитаемое, если разн. = 4987?

195. Ученику дано было вычесть нѣкоторое число изъ 3150; чтобы повѣрить дѣйствіе, онъ вычелъ разность изъ уменьшаемаго; но при этомъ въ уменьшаемомъ принялъ цифру десятковъ за 3, а въ разности цифру сотенъ 4 за 7 и получилъ 1367. Определить вѣрную разность?

§ 7. Умноженіе.

196. Умножить 7643 на 5? 49387 на 6? 375809 на 8? 13 на 25? 143 на 72? 324 на 48 и полученное произведеніе на 35? Найти произведеніе чиселъ 1785 и 437? 175 и 95? 437 . 29 . 40? 324 . 48 . 2? 765 . 56 . 60? 98640 . 8090? 984000 . 7050?

197. Увеличить 75 въ 15 разъ? 409 въ 306 разъ? 37 въ 2059 разъ? Найти число, которое въ 306 разъ больше 175-и? Число 3709 взять слагаемымъ 89 разъ? Найти число, въ которомъ 2358 содержится 59 разъ?

198. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 27 разъ число 379, и въ остаткѣ не осталось ничего. Найти неизв. число?

199. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 38 разъ число, въ 15 разъ больше 17-и, и получили въ остаткѣ 29. Найти неизв. число?

200. Сумму $3827 + 4323 + 1200$ умножить на 25? Разность 2372 и 1894 умножить на сумму 5634 и 2866?

201. Число 236 умножили на 4, потомъ умножили его на 50 и полученные произведенія сложили; на какое число умножено 236?

202. На сколько произведеніе 76 на 8 болѣе произведенія 76 на 5? На сколько 136 . 26 меньше 136 . 36? Чѣмъ 209 . 300 больше 200 . 300?

203. Произведеніе суммы чиселъ 74 и 26 на ихъ разность умножить на 1 . 2 . 3 . 5? Произведеніе 34 на 15 умножить на разность между 36 . 32 и 36 . 28?

204. Во сколько разъ увеличится число 3859, если его умножить на 35, а полученное произведеніе умножить на 8?

205. Какъ умножить число на 9? на 99? на 999? на 98? на 198?

206. Умножить 3207 на произведеніе трехъ послѣдовательныхъ чиселъ, начиная съ 3? Найти произведеніе 28 на разность 3121 и 2597?

207. Произведеніе суммы $376 + 124$ на разность тѣхъ же чиселъ вычесть изъ произведенія 328 на число, въ 15 разъ большее 75-и?

208. Сколько въ недѣлѣ часовъ? минутъ? секундъ?