

И.П. Верещагин

Сборник арифметических задач

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 51
ББК 22.1
И11

И11 **И.П. Верещагин**
Сборник арифметических задач / И.П. Верещагин – М.: Книга по Требованию, 2014. – 376 с.

ISBN 978-5-458-27027-4

Данная книга представляет собой дореволюционный сборник арифметических задач на простые, составные, дробные числа, отношения и пропорции, рекомендованный в качестве пособия в средних учебных заведениях. Автор сборника Иракий Петрович Верещагин, русский математик и преподаватель математики в средних учебных заведениях. Составленные им "Собрание вопросов и задач прямолинейной тригонометрии" и "Сборник арифметических задач" ценятся в педагогическом мире и до сих пор.

ISBN 978-5-458-27027-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2014
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2014

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.

ЧАСТЬ I.

ЦѢЛЫЯ ЧИСЛА.

ОТДѢЛЪ I.

§ 1. Счисленіе по десятичной системѣ нумераціи.

Прочеть слѣдующія предложенія:

1. Ученикъ купилъ книгъ на 39 рублей.
2. Моя библіотека состоитъ изъ 105 книгъ.
3. Разстояніе между Москвою и Петербургомъ по желѣзной дорогѣ равно 609 верстамъ.
4. Километръ, мѣра разстояній во Франціи и во многихъ другихъ государствахъ Европы, приблизительно равенъ 468 саженьямъ. Въ километрѣ 1000 метровъ; 27 метровъ составляетъ почти 88 футовъ и 7 дюймовъ.
5. 100 тоннъ равны 6105 пудамъ
6. Килограммъ, мѣра вѣса во Франціи и Германіи, равенъ 2 фунт. 42 золотникамъ. Тысячная часть килограмма называется граммомъ; 1000-ая часть грамма называется миллиграммомъ; 94 золотника равны 400965 миллиграммамъ.
7. Ведро вмѣщаетъ въ себѣ 2880 золотниковъ, а четверикъ 6144 золотника воды.
8. Лѣтописецъ Несторъ умеръ въ 1111 году.
9. Полтавская битва происходила 27 іюня 1709 года.
10. Въ простомъ году 525600 минутъ; въ високосномъ году, состоящемъ изъ 366 дней, содержится 527040 минутъ.
11. Высота огнедышащей горы Этны равна 10184 парижскимъ футамъ. Высота Мон-Блана равна 15750 русскимъ футамъ.

12. Разстояніе между Парижемъ и Страсбургомъ равно 504205 метрамъ, а разстояніе между Вѣною и Тріестомъ 585728 метрамъ.

13. Десятина равна 2400 квадратнымъ саженьямъ; гектаръ (мѣра поверхности во Франціи) содержитъ 107643 квадр. фута.

14. 10000 четвертей составляютъ 2099018 литровъ. Литръ воды вѣситъ 1 килограммъ, т. е. 2 фунта 42 золотника.

15. Если въ книгѣ 509 страницъ и если на каждой страницѣ по 41 строкѣ, то всѣхъ строкъ въ книгѣ будетъ 20869 и всѣхъ буквъ 1205188.

16. Въ 299 среднихъ мужскихъ учебныхъ заведеніяхъ вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія въ теченіе 1883 и 1884 учебн. года воспитывалось всего 78863 ученика.

17. Плэтръ, греческая единица поверхности, былъ равенъ 1472544 квадратн. дюймамъ, т. е. 208 квадр. саж. 34 квадр. футамъ.

18. Югеръ, римская единица поверхности, былъ равенъ 3906144 квадр. дюймамъ, т. е. 553 квадр. саженьямъ 29 квадр. футамъ.

19. Аттичскій талантъ, единица вѣса въ древней Греціи, былъ равенъ 589536 долямъ, т. е. 1 пуду 23 фунт. 93 золотникамъ.

20. Звукъ проходитъ 88452 фута въ теченіе 1 минуты и 20 секундъ и, слѣдовательно, онъ распространяется со скоростью болѣе, чѣмъ 1105 футовъ въ секунду.

21. Основной капиталъ одного торговаго дома равенъ 2305105 рублямъ.

22. Разстояніе солнца до земли приблизительно равно 144000000 верстъ.

23. Если радіусъ земли равенъ 6000 верстамъ, то окружность земного экватора будетъ менѣе 18860102 сажень и болѣе 18845070 сажень.

24. Поверхность земного шара немногимъ менѣе 452570409 квадратныхъ верстъ.

25. На протяженіи желѣзной дороги между Петербургомъ и Москвою колесо вагона, имѣющее 88 дюймовъ въ окружности, должно сдѣлать 290659 оборотовъ.

Написать числа, встрѣчающіяся въ слѣдующихъ предложеніяхъ:

26. Глубина Женевского озера, близъ Шилльонскаго замка, равна *ста шестидесяти* метрамъ, что составитъ ровно *семьдесятъ* сажень.

27. Высота горы Эверестъ равна *двадцати девяти тыся-*
чамъ футамъ.

28. Кусокъ, содержащій *сто пять* аршинъ сукна, стоитъ *семьсотъ семьдесятъ шесть* рублей *пятьдесятъ* копѣекъ.

29. Звукъ проходитъ въ одну секунду *тысячу сто пять* футовъ въ воздухѣ и *пять тысячъ два* фута въ водѣ.

30. Высота Мон-Блана равна *пятнадцати тысячамъ семистамъ пятидесяти* футамъ.

31. Километръ приблизительно равенъ *тысячи четыреста шести* аршинамъ.

32. *Семьдесятъ шесть* десятокъ и *два миллиметра* составляютъ ровно *три десятка* дюймовъ.

33. Газета выходитъ ежедневно въ количествѣ *сорока тысячъ двѣнадцати* экземпляровъ.

34. По мирному договору послѣ франко-прусской войны *тысяча восемьсотъ семидесятого* года, Франція должна была заплатить Германіи *пять миллиардовъ* франковъ военной контрибуціи.

35. Нѣкто положилъ въ банкъ капиталъ въ *сто двадцать тысячъ сто* рублей. Сколько сотенъ рублей въ этомъ капиталѣ?

36. Куликовская битва происходила въ *тысяча триста восьмидесятомъ* году по Р. Х. (*восьмого* сентября). Въ какомъ столѣтїи случилось это событіе, и сколько лѣтъ еще оставалось отъ этого событія до конца столѣтія?

37. Высота Казбека содержитъ *сто шестьдесятъ пять* сотенъ и *сорокъ два* фута.

38. Въ *тысяча восемьсотъ восемьдесятъ четвертомъ* году было привезено въ Англію пшеницы изъ Россіи *шестнадцать миллионовъ* *семьсотъ сорокъ шесть тысячъ* *восемьдесятъ* *восемь пудовъ*, изъ Соединенныхъ Штатовъ *семьдесятъ миллионовъ* *семьдесятъ девять тысячъ три пуда*, изъ Австраліи *пятнадцать миллионовъ* *сто восемьдесятъ три тысячи* *семьдесятъ четыре пуда* и изъ Индіи *двадцать пять миллионовъ* *сто десять тысячъ* *семьсотъ семнадцать* пудовъ.

ОТДѢЛЪ II.

ДѢЙСТВІЯ НАДЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛАМИ.

§ 2. Сложеніе цѣлыхъ чиселъ.

39. Найти слѣдующія суммы:

a) $27 + 35 + 99$; b) $125 + 148 + 199$; c) $25 + 385 + 1025$;

d) $1444 + 1795 + 1291$; e) $37025 + 18093 + 29799$; f) $10299 + 134739 + 253949 + 473491 + 142$.

40. Число 295 увеличить на 135 и полученное число увеличить еще 27-ью.

41. Сумму чиселъ: 1495 и 1293 увеличить на 3722.

42. Сумму чиселъ: 2593 и 10747 увеличить суммою чиселъ: 743 и 257.

43. Даны четыре числа: 145; 175; 195 и 220. 1) Найти сумму первого и четвертаго и сумму второго и третьяго; 2) сумму первыхъ трехъ чиселъ увеличить четвертымъ числомъ; 3) сумму первыхъ двухъ увеличить суммою двухъ послѣднихъ; 4) сумму крайнихъ увеличить суммою среднихъ чиселъ.

44. Нѣкто получаетъ жалованье изъ двухъ мѣстъ; изъ первого онъ получаетъ ежемѣсячно 132 рубля, а изъ второго на 28 рублей болѣе. Сколько рублей онъ получаетъ всего ежемѣсячно?

45. Путешественникъ проѣхалъ 297 верстъ, послѣ чего ему осталось ѣхать до мѣста назначенія еще 433 версты. Сколько верстъ всего онъ долженъ былъ проѣхать?

46. Я издерживаю ежемѣсячно: на квартиру 62 рубля, на столъ 83 руб., на наемъ прислуги 12 руб. и на разные мелочныя расходы 57 рублей; при этомъ у меня еще остается отъ жалованья ежемѣсячно 13 рублей. Сколько жалованья я получаю въ мѣсяцъ?

47. Въ одной библиотекѣ находятся русскія, французскія и нѣмецкія книги: русскихъ 1297 книгъ, французскихъ 948 и нѣмецкихъ 432. Сколько всѣхъ книгъ въ библиотекѣ.

48. Нѣкто оставилъ тремъ сыновьямъ наслѣдство: старшій получилъ 24500 руб., средній на 493 рубля болѣе старшаго, а младшій взялъ столько же, сколько и средній. Какъ велико было все наслѣдство?

49. Купецъ купилъ товаръ за 4938 рублей. За сколько онъ долженъ его продать, чтобы получить 162 рубля прибыли?

50. Купецъ, продавъ товаръ за 4930 рублей, получилъ столько же рублей убытку, сколько цѣлыхъ десятковъ заключается въ числѣ 1075. Сколько стоилъ ему самому этотъ товаръ?

51. Нѣкто въ первый день сберегъ 45 копеекъ, во второй 15-ью копейками болѣе, нежели въ первый, въ третій день— опять 15-ью копейками болѣе, нежели во второй и т. д., въ каждый послѣдующій день онъ сберегалъ 15-ью копейками болѣе, нежели въ предшествующій. Сколько денегъ такимъ образомъ сберегъ онъ въ теченіе первыхъ 7 дней?

52. Путешественникъ проѣхалъ 495 верстъ на лошадяхъ, 1393 версты по желѣзнымъ дорогамъ и кромѣ того водою онъ проѣхалъ на 132 версты болѣе, нежели на лошадяхъ. Сколько верстъ всего онъ проѣхалъ?

53. Отецъ раздѣлилъ деньги между четырьмя сыновьями слѣдующимъ образомъ: первому онъ далъ 432 рубля, второму—на 98 рублей болѣе, нежели первому, третьему столько же, сколько первымъ двумъ вмѣстѣ; четвертый получилъ столько рублей, сколько цѣлыхъ десятковъ рублей получили три его брата вмѣстѣ. Сколько денегъ получили всѣ четверо?

54. Число 14359 увеличить на столько единицъ, сколько цѣлыхъ сотенъ содержится въ данномъ числѣ.

55. Даны слѣдующія пять чиселъ: 438; 573; 129; 1027 и 1495.

а) Увеличить наименьшее изъ нихъ числомъ единицъ, равнымъ числу сотенъ наибольшаго числа.

б) Сколько цѣлыхъ сотенъ и сколько цѣлыхъ тысячъ въ суммѣ данныхъ пяти чиселъ?

в) Увеличить наибольшее число числомъ единицъ, равнымъ числу десятковъ, заключающихся въ суммѣ остальныхъ четырехъ чиселъ.

56. Въ 1872 году было привезено въ Англiю пшеницы изъ Россiи 55352549 пудовъ, изъ Соединенныхъ Штатовъ 27031814 пудовъ, изъ Австралiи 1551825 пудовъ и изъ Индiи 485661 пудъ. Сколько всего пшеницы было привезено въ Англiю въ 1872 году?

57. Наибольшее изъ всѣхъ трехзначныхъ чиселъ увеличить наибольшимъ изъ всѣхъ двухзначныхъ, и къ полученному результату прибавить наименьшее изъ четырехзначныхъ чиселъ.

58. Яблоки были размѣщены въ трехъ корзинахъ: число яблокъ первой корзины было равно наибольшему изъ двухзначныхъ чиселъ; во второй корзину было однимъ яблокомъ болѣе, нежели въ первой, а въ третьей на три десятка болѣе, нежели во второй. Сколько яблокъ было во всѣхъ корзинахъ?

§ 3. Вычитанiе цѣлыхъ чиселъ.

59. Сумма двухъ чиселъ равна 572; одно изъ нихъ равно 199; найти другое.

60. Число 1200 уменьшить на 198 и полученный результатъ увеличить на 28.

61. Къ разности чиселъ: 495 и 298 прибавить разность чиселъ: 1102 и 738.

62. Изъ разности между 4298 и 1378 вычестъ сумму чиселъ 120, 135 и 709.

63. Изъ разности между 10001 и 793 вычестъ разность между 1001 и 697.

Вычислить слѣдующія выраженія:

64. $(1357 + 4907) - (785 - 79)$.

65. $(12003 - 9704) - (1439 - 1095)$.

66. $(7302 + 1348 + 2937) - (8003 - 1954)$.

67. Съ какимъ числомъ надо сложить 1493, чтобы получить 4072?

68. Съ какимъ числомъ надо сложить 237, чтобы получить число, равное разности 1093—398?

69. На сколько разность между 4893 и 3799 болѣе разности между 1002 и 395?

70. Какимъ числомъ 1237 болѣе разности между 4973 и 3989?

71. 49979 уменьшить суммою цифръ этого числа.

72. Нѣкто, имѣя 495 рублей, купилъ товару на 1000 рублей. Сколько онъ останется должнымъ по уплатѣ наличныхъ денегъ?

73. Купецъ купилъ чай за 1340 рублей, а продалъ его за 1438 рублей. Сколько онъ получилъ прибыли?

74. Купецъ продалъ свой товаръ за 4000 рублей, получивъ при этомъ 197 рублей прибыли. Что ему самому стоилъ товаръ?

75. Торговецъ купилъ муку за 1237 рублей, а долженъ былъ ее продать за 988 рублей. Сколько убытку понесъ онъ при этой продажѣ?

76. Чиновникъ получаетъ въ годъ 2000 рублей жалованья. Изъ этихъ денегъ онъ издерживаетъ въ теченіе года: 750 рублей на наемъ квартиры, 100 рублей на дрова, 365 рублей на столъ, 150 рублей на платье и 325 рублей на всѣ прочіе расходы. Сколько рублей онъ сберегаетъ ежегодно?

77. Отецъ оставилъ въ наслѣдство тремъ сыновьямъ 30000 рублей, изъ которыхъ старшему досталось 9735 руб. и среднему на 897 руб. менѣе, нежели старшему. Сколько получилъ младшій?

78. Четыре брата раздѣлили наслѣдство, состоявшее изъ 2500 десятинъ земли, слѣдующимъ образомъ: старшій взялъ себѣ 400 десятинъ, второй на 23 десятины менѣе старшаго, третій взялъ столько же, сколько взяли первый и второй вмѣстѣ, а четвертый остальное. Сколько десятинъ земли досталось четвертому?

79. Нѣкто откладывалъ каждый послѣдующій годъ на 77 рублей менѣе, нежели въ предшествующій. Сколько рублей всего онъ отложилъ въ теченіе первыхъ пяти лѣтъ, если первоначально онъ отложилъ 354 рубля?

80. Войско, состоявшее изъ 37500 человѣкъ, потеряло въ сраженіи: убитыми 3859 человѣкъ, рапеными 5238 и плѣнными 732 человѣка. Сколько человѣкъ осталось въ строю послѣ сраженія?

81. Въ трехъ ящикахъ лежитъ чай. Если переложить 15 фунтовъ чаю изъ перваго въ третій, потомъ 23 фунта изъ втораго въ третій, то во всѣхъ ящикахъ будетъ поровну, а именно по 100 фунтовъ. Сколько чаю было первоначально въ каждомъ ящикѣ?

82. Книгопечатаніе изобрѣтено Гутенбергомъ за 40 лѣтъ до открытія Америки, которое было въ 1492 году. Сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ, какъ было изобрѣтено книгопечатаніе, до настоящаго времени?

83. Знаменитый англійскій математикъ Ньютонъ родился въ 1642 году, а умеръ въ 1727 году. Сколько лѣтъ онъ жилъ?

84. Землетрясеніе въ Калабріи было въ 1783 году, землетрясеніе въ Лиссабонѣ произошло въ 1755 году, а въ 1746 году было землетрясеніе въ Перу, разрушившее столицу этой страны. Сколько лѣтъ прошло между каждыми двумя изъ упомянутыхъ землетрясеній?

85. Стоимость всего золота, которое было ввезено въ Великобританію въ теченіе семи лѣтъ, начиная съ 1851 до 1857 г. включительно, равнялась 798343600 рубл.; въ 1851 году было ввезено его на сумму 52789400 рубл.; въ 1852 г.—на 92683400 рубл.; въ 1853 г.—на 136853500 рубл.; въ 1854 г.—на 134669700 рубл.; въ 1855 г.—на 121237500 рубл.; въ 1856 г.—на 129777500 рублей. На какую сумму было ввезено золота въ 1857 году?

86. Разстояніе по шоссе между Казанью и Саратовомъ равно 639 верстамъ. По этому пути расположены послѣдовательно города: Симбирскъ, Сызрань и Вольскъ; разстояніе между Казанью и Симбирскомъ равно 206 верст.; разстояніе отъ Сызрани до Вольска равно 163 верстамъ и на 26 верстъ болѣе разстоянія отъ Вольска до Саратова. Найти разстояніе отъ Симбирска до Сызрани.

87. Между Петербургомъ и Москвою, по Николаевской желѣзной дорогѣ, длина которой равна 609 верстамъ, расположены послѣдовательно три города: Вышній-Волочекъ, Тверь и Клинь. Отъ Вышняго-Волочка до Твери 111 верстъ, а разстояніе отъ Петербурга до Клипа, равное 526 верстамъ, на 453 версты болѣе

разстоянія отъ Твери до Клина. Сколько верстъ отъ Твери до Москвы и отъ Петербурга до Твери?

88. Изъ Варшавы и Москвы одновременно выѣхали два путешественника другъ другу на встрѣчу. По прошествіи нѣкотораго времени первый, проѣхавъ 524 версты, еще до встрѣчи со 2-мъ остановился въ Минскѣ, а второй, проѣхавъ на 132 версты менѣе перваго, остановился въ Смоленскѣ. Определить разстояніе между Минскомъ и Смоленскомъ, если отъ Варшавы до Москвы 1226 верстъ.

89. Два брата получили въ наслѣдство капиталъ въ 30000 рублей; старшій взялъ 12500 рублей и купилъ имѣніе, заплативъ за него 9275 рублей; а младшій братъ, затративъ часть полученныхъ имъ денегъ на покупку дома, увидѣлъ, что у него осталось на 349 рублей менѣе, нежели осталось у старшаго брата послѣ покупки имѣнія. Сколько рублей заплачено за домъ?

90. Путешественникъ проѣхалъ число верстъ, равное наименьшему изъ всѣхъ четырехзначныхъ чиселъ, причемъ на лошадяхъ онъ ѣхалъ 198 верстъ, по желѣзнымъ же дорогамъ—число верстъ, равное разности чиселъ: 10011 и 9327; остальной путь онъ ѣхалъ на пароходѣ. Сколько верстъ онъ ѣхалъ на пароходѣ?

91. На баркахъ были привезены березовыя, сосновыя и еловыя дрова, всего 14875 саж.: березовыхъ было 5732 саж., сосновыхъ—на 589 саж. менѣе, нежели березовыхъ. По истеченіи нѣкотораго времени изъ этихъ дровъ было продано: 4937 саж. березовыхъ, 3895 саж. сосновыхъ и 3297 саж. еловыхъ. Сколько сажень дровъ осталось отъ cadaго сорта?

92. Населеніе Великобританіи, состоящей изъ Англій, Шотландіи и Ирландіи, простирается до 33444419 человекъ. Населеніе Шотландіи равно 5336395 чел., а населеніе Ирландіи на 1775680 чел. менѣе числа жителей Шотландіи. Определить населеніе Англій.

93. Еслибы изъ Лондона переселить въ Парижъ 174243 чел. и въ Берлинъ 1196192 чел., то во всѣхъ трехъ городахъ населеніе было бы одинаково и равнялось бы 2163049 чел. Найти населеніе Лондона, Парижа и Берлина.

94. Для учебнаго заведенія отпущено сукна трехъ цвѣтовъ: чернаго, синяго и зеленаго, и всего столько аршинъ, сколько единицъ содержится въ наибольшемъ изъ трехзначныхъ чиселъ. Чернаго сукна было отпущено 611 аршинъ, а синяго на 494 аршина менѣе, нежели чернаго. Определить, на сколько аршинъ зеленаго сукна было отпущено менѣе, нежели чернаго и синяго вмѣстѣ.

95. Въ лавкѣ мука была въ трехъ мѣшахъ: въ первомъ было

345 фунтовъ, во второмъ—на 49 фунтовъ менѣе, нежели въ первомъ, и въ третьемъ—на 387 фунтовъ менѣе, нежели въ первыхъ двухъ мѣшкахъ вмѣстѣ. Изъ перваго мѣшка было продано 198 фунт., изъ втораго 259 ф. и изъ третьяго 179 ф. Сколько муки осталось во всѣхъ трехъ мѣшкахъ?

96. Почтовый трактъ между Москвою и Вытегрою содержитъ число верстъ, равное разности между наименьшимъ изъ четырехъ значныхъ и наибольшимъ изъ двухъзначныхъ цѣлыхъ чиселъ. Этотъ трактъ проходитъ черезъ Ярославль и Вологду. Разстояніе отъ Москвы до Вологды равно 454 верстамъ и на 183 версты менѣе разстоянія между Вытегрою и Ярославлемъ. Сколько верстъ отъ Вологды до Ярославля?

97. Торговецъ купилъ чаю на 2957 рублей, кофе—на 1500 рубл. и сахару — на 7938 рублей. Спустя нѣкоторое время онъ продалъ весь чай за 3735 рублей, кофе—за 973 рубля и сахаръ—за 7950 рублей. Сколько прибыли, или убытку, получилъ онъ отъ продажи этихъ товаровъ?

98. Въ учебномъ заведеніи, состоящемъ изъ четырехъ классовъ, числится 153 ученика. Число учениковъ перваго класса равно числу десятковъ полного состава, увеличенному на 25; во второмъ классѣ тремя учениками менѣе, нежели въ первомъ; въ третьемъ—на 39 учениковъ менѣе, нежели въ первыхъ двухъ классахъ вмѣстѣ. Сколько учениковъ въ четвертомъ классѣ?

99. Въ учебномъ заведеніи, состоявшемъ изъ четырехъ классовъ, въ началѣ учебнаго года было: 35 учениковъ въ первомъ классѣ, 31 ученикъ во второмъ, въ третьемъ, столько же, сколько въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ, безъ 29, а въ четвертомъ 10-ю учениками менѣе, нежели въ третьемъ. Въ теченіе года выбыли 3 ученика изъ перваго и одинъ ученикъ изъ втораго класса. Въ концѣ того же учебнаго года переведено: изъ перваго класса во второй 27 ученик., изъ втораго въ третій 28 учен. и изъ третьяго въ четвертый 35 учен.; кромѣ того, 26 учен. вышли изъ заведенія, окончивъ въ немъ курсъ. Въ началѣ слѣдующаго учебнаго года вновь поступили: въ первый классъ 32 ученика, во второй пятеро и въ третій двое. Сколько учениковъ стало въ училищѣ въ началу новаго учебнаго года?

§ 4. Измѣненіе суммы.

100. Что сдѣлается съ суммою двухъ чиселъ, если одно изъ нихъ будетъ увеличено 15-ю, а другое 37-ю?

101. Сумма двухъ чиселъ равна 1997; если первое увеличимъ на 132, а второе на 197, то какая будетъ сумма двухъ новыхъ чиселъ?

102. Что сдѣлается съ суммою трехъ чиселъ, если первое будетъ увеличено на 279, второе уменьшено на 117, а третье увеличено на 2132?

103. Одно изъ слагаемыхъ увеличено на 2910. Что нужно сдѣлать съ другимъ слагаемымъ, чтобы сумма увеличилась только на 197?

104. Одно изъ слагаемыхъ увеличено на 1129, что нужно сдѣлать съ другимъ слагаемымъ, чтобы сумма уменьшилась на 1930?

105. Сумма трехъ чиселъ равна 12100. Первое число увеличили на 437, второе же уменьшили на 198. Что надо сдѣлать съ третьимъ числомъ, чтобы сумма трехъ новыхъ чиселъ равнялась 10191?

106. Сумма трехъ чиселъ равна 20101. Первое слагаемое уменьшили на 930, второе же увеличили на 1709. Что было сдѣлано съ третьимъ, если сумма трехъ измѣненныхъ чиселъ равнялась 19197?

107. Два брата получили въ наслѣдство нѣкоторый капиталъ. Старшій братъ одну часть полученныхъ имъ денегъ пустилъ въ оборотъ и по прошествіи года получилъ 1350 рублей прибыли, а на всю остальную часть онъ купилъ домъ. Младшій братъ доставшуюся ему долю наслѣдства употребилъ на нѣкоторое торговое предпріятіе, причинившее ему въ концѣ года убытку 2700 рублей. Сколько стоилъ домъ, купленный первымъ братомъ, если общій капиталъ братьевъ къ концу года былъ на 26350 рублей менѣе, нежели первоначально, и если домъ не принесъ ни прибыли, ни убытку?

108. Сумма четырехъ чиселъ равна 13120; одно изъ нихъ уменьшено на 1929, другое увеличено на 748 и третье на 4939. Что сдѣлано съ четвертымъ слагаемымъ, если сумма четырехъ новыхъ чиселъ была равна 10711?

109. Сумма трехъ чиселъ равна 1701. Первое слагаемое увеличили числомъ, равнымъ наименьшему изъ всѣхъ трехзначныхъ чиселъ, второе уменьшили числомъ, равнымъ наименьшему изъ всѣхъ двухзначныхъ чиселъ. Что нужно сдѣлать съ третьимъ слагаемымъ, чтобы сумма новыхъ чиселъ была равна наименьшему изъ всѣхъ пятизначныхъ чиселъ?

110. Что сдѣлается съ суммою двухъ чиселъ, если къ большому изъ нихъ прибавимъ разность тѣхъ же чиселъ?

111. Сумма состоитъ изъ трехъ слагаемыхъ, изъ которыхъ пер-