

К.П. Аржеников

**Сборник арифметических
задач и примеров**

**для начальных народных
училищ. Год второй**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 51
ББК 22.1
К11

К11 **К.П. Аржеников**
Сборник арифметических задач и примеров: для начальных народных училищ.
Год второй / К.П. Аржеников – М.: Книга по Требованию, 2020. – 78 с.

ISBN 978-5-458-41161-5

97-е издание.

ISBN 978-5-458-41161-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2020

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2020

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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

7.	$40 + 6$	8.	$85 - 3$	9.	$42 + 5$	10.	$43 - 1$
	$75 - 5$		$44 + 5$		$56 - 3$		$81 + 7$
	$24 + 4$		$78 - 4$		$78 + 1$		$29 - 6$
	$99 - 8$		$53 + 6$		$36 - 2$		$73 + 5$
	$35 + 2$		$67 - 2$		$94 + 3$		$89 - 4$

16. Ученикъ купилъ двѣ книжки: за одну онъ заплатилъ 35 копеекъ, за другую 20 копеекъ. Сколько заплатилъ онъ за обѣ книжки?

17. Одинъ годъ хозяинъ собралъ 65 четвертей овса, а на другой годъ 30-ью четвертями больше. Сколько овса собралъ онъ на другой годъ?

18. У садовника было въ парникахъ 86 арбузовъ; изъ нихъ вырѣло только 60. Сколько арбузовъ не дозрѣло?

19. У собаки 42 зуба, а у кошки 30. На сколько больше зубовъ у собаки, чѣмъ у кошки?

11.	$36 + 40$	12.	$23 + 70$	13.	$37 + 60$	14.	$42 + 30$
	$25 - 20$		$47 - 10$		$39 - 20$		$97 - 60$
	$58 + 20$		$35 + 50$		$56 + 40$		$67 + 20$
	$53 - 30$		$86 - 40$		$95 - 30$		$99 - 80$

20. Изъ усадьбы въ городъ надо ѣхать 6 верстъ проселкомъ и потомъ 23 версты по мощеной дорогѣ (шоссе). Сколько верстъ отъ усадьбы до города?

21. Отцу 39 лѣтъ, матери 34 года. На сколько лѣтъ отецъ старше матери?

22. Кузнецъ купилъ полосу желѣза вѣсомъ въ 1 пудъ 25 фунтовъ. Сколько это фунтовъ?

23. Хозяинъ собралъ 85 мѣръ ржи, а посѣялъ на 65 мѣръ меньше. Сколько мѣръ ржи онъ посѣялъ?

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 15. $3 + 52$ | 16. $75 - 72$ | 17. $30 + 56$ | 18. $36 - 26$ |
| $7 + 41$ | $54 - 51$ | $10 + 83$ | $48 - 15$ |
| $4 + 83$ | $38 - 34$ | $50 + 17$ | $94 - 54$ |
| $2 + 96$ | $99 - 97$ | $20 + 64$ | $65 - 35$ |
-

24. Въ школѣ учится 52 мальчика и 36 дѣвочекъ. Сколько всѣхъ дѣтей учится въ этой школѣ?

25. Въ стадѣ 14 лошадей, а коровъ на 23 штуки больше. Сколько коровъ?

26. Въ тетради 48 страницъ, изъ нихъ 25 страницъ написано. Сколько осталось чистыхъ страницъ?

27. Матери 46 лѣтъ, дочери 21 годъ. На сколько лѣтъ мать старше дочери?

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 19. $53 + 24$ | 20. $25 - 12$ | 21. $65 + 34$ | 22. $96 - 45$ |
| $97 - 31$ | $21 + 38$ | $53 - 11$ | $31 + 16$ |
| $16 + 12$ | $74 - 51$ | $21 + 74$ | $38 - 22$ |
| $59 - 47$ | $33 + 54$ | $75 - 23$ | $38 + 31$ |
| $44 + 32$ | $89 - 45$ | $27 + 21$ | $66 - 43$ |

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 23. $42 + 14$ | 24. $25 + 51$ | 25. $64 + 15$ | 26. $12 + 26$ |
| $97 - 13$ | $56 - 72$ | $86 - 31$ | $87 - 56$ |
| $54 + 34$ | $37 + 22$ | $21 + 17$ | $13 + 36$ |
| $99 - 68$ | $78 - 41$ | $44 - 23$ | $89 - 62$ |
-

28. Ницій собралъ въ пятницу 32 копейки, а въ субботу на 8 копеекъ больше. Сколько собралъ онъ въ субботу?

29. Хозяинъ посадилъ въ огородѣ 7 мѣръ картофелю, а въ полѣ 23 мѣры. Сколько всего картофелю посадилъ хозяинъ?

30. Одинъ годъ пудъ овса стоилъ 94 копейки, а на другой годъ онъ сталъ 6-ю копейками дороже. Сколько стоилъ пудъ овса на другой годъ?

31. Крестьянинъ хотѣлъ купить на ярмаркѣ лошадь; онъ присмотрѣлъ двухъ лошадей: одну отдавали за 76 рублей, за другую просили на 14 рублей больше. Сколько просили за другую лошадь?

32. Крестьянка продала плошку масла за 75 копеекъ и горшокъ сметаны за 25 копеекъ. Сколько денегъ она выручила?

33. Часть содержитъ 60 минутъ; урокъ продолжается часть безъ 5-ти минутъ. Сколько минутъ идетъ урокъ?

34. Мать послала дѣвочку въ лавку заплатить долгъ и дала ей на это рубль; дѣвочка принесла 8 копеекъ сдачи. Сколько заплатила она въ лавку?

35. У хозяйки былъ 1 пудъ бѣлой муки; на праздникахъ она извела изъ этой муки 36 фунтовъ на пироги. Сколько муки осталось у хозяйки?

36. Учитель купилъ двѣ книги: за одну онъ заплатилъ рубль, за другую 65 копеекъ. На сколько одна книга дороже другой?

37. Январь мѣсяцъ имѣетъ 31 день, февраль 28, мартъ 31. Сколько дней въ этихъ трехъ мѣсяцахъ?

38. Въ ноябрѣ мѣсяцъ 30 дней; ученикъ пропустилъ въ этомъ мѣсяцѣ 5 дней по болѣзни. Сколько дней ходилъ онъ въ школу въ ноябрѣ мѣсяцѣ, если въ этомъ мѣсяцѣ было 6 праздниковъ?

27.	$49 + 1$	28.	$93 + 7$	29.	$8 + 72$	30.	$60 - 53$
	$80 - 5$		$95 + 5$		$2 + 48$		$80 - 72$
	$26 + 4$		$99 + 1$		$4 + 56$		$30 - 25$
	$60 - 7$		$100 - 4$		$2 + 98$		$100 - 96$
	$82 + 8$		$100 - 6$		$8 + 92$		$100 - 94$
	$30 - 6$		$100 - 9$		$3 + 97$		$100 - 99$

31.	1 рубль безъ 5 коп. =	32.	1 пудъ безъ 4 фунт. =
	1 рубль безъ 1 коп.		1 пудъ безъ 6 фунт. =
	1 рубль безъ 8 коп.		1 пудъ безъ 2 фунт. =
	1 рубль безъ 3 коп.		1 пудъ безъ 9 фунт. =

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 33. 42 + 38 | 34. 60 — 38 | 35. 50 — 37 | 36. 30 — 15 |
| 90 — 26 | 27 + 23 | 70 — 32 | 80 — 64 |
| 55 + 25 | 40 — 18 | 31 + 49 | 18 + 12 |
| 30 — 17 | 70 — 15 | 30 — 12 | 80 — 59 |
| 49 + 11 | 74 + 16 | 60 — 43 | 66 + 24 |
| 50 — 24 | 80 — 41 | 13 + 27 | 60 — 25 |

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 37. 1 часъ безъ 15 мин. = | 38. 1 пудъ безъ 16 фунт. = |
| 1 часъ безъ 25 мин. | 1 пудъ безъ 11 фунт. |
| 1 часъ безъ 12 мин. | 1 пудъ безъ 18 фунт. |
| 1 часъ безъ 45 мин. | 1 пудъ безъ 15 фунт. |

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 39. 55 + 45 | 40. 47 + 53 | 41. 67 + 33 | 42. 11 + 89 |
| 37 + 63 | 85 + 15 | 24 + 76 | 58 + 42 |
| 88 + 12 | 36 + 64 | 66 + 34 | 86 + 14 |
| 26 + 74 | 51 + 49 | 27 + 73 | 32 + 68 |
| 75 + 25 | 46 + 54 | 81 + 19 | 83 + 17 |

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 43. 100 — 47 | 44. 100 — 84 | 45. 100 — 44 | 46. 100 — 65 |
| 100 — 82 | 100 — 42 | 100 — 16 | 100 — 13 |
| 100 — 35 | 100 — 53 | 100 — 85 | 100 — 58 |
| 100 — 77 | 100 — 28 | 100 — 39 | 100 — 36 |
| 100 — 54 | 100 — 86 | 100 — 55 | 100 — 52 |

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 47. 31 + ? = 60 | 48. 80 = 66 + ? | 49. 47 + ? = 90 |
| 23 + ? = 50 | 40 = 27 + ? | 34 + ? = 70 |
| 74 + ? = 90 | 90 = 72 + ? | 19 + ? = 30 |
| 58 + ? = 70 | 50 = 24 + ? | 26 + ? = 40 |
| 61 + ? = 80 | 60 = 35 + ? | 68 + ? = 80 |

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 50. 100 = 65 + ? | 51. 28 + ? = 100 | 52. 100 = 42 + ? |
| 100 = 46 + ? | 75 + ? = 100 | 100 = 89 + ? |
| 100 = 58 + ? | 15 + ? = 100 | 100 = 51 + ? |
| 100 = 81 + ? | 48 + ? = 100 | 100 = 15 + ? |
| 100 = 36 + ? | 11 + ? = 100 | 100 = 32 + ? |

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 53. 1 рубль безъ 18 коп. | 54. 1 рубль безъ 45 коп. = |
| 1 рубль безъ 45 коп. | 1 рубль безъ 12 коп. |
| 1 рубль безъ 25 коп. | 1 рубль безъ 35 коп. |
| 1 рубль безъ 15 коп. | 1 рубль безъ 16 коп. |

Б. Съ переходомъ черезъ десятокъ.

39. Мальчикъ читалъ книжку и прочиталъ уже 55 страницъ; осталось ему читать еще 9 страницъ. Сколько страницъ въ этой книжкѣ?

40. У ямщика выходитъ въ день на всѣхъ лошадей 2 мѣры и 6 гарнцевъ*) овса. Сколько это гарнцевъ?

41. Крестьянинъ посѣялъ 9 четвертей ржи, а собралъ на 36 четвертей больше. Сколько четвертей ржи онъ собралъ?

42. На улицѣ по одной сторонѣ 48 домовъ, по другой сторонѣ 45 домовъ. Сколько домовъ на этой улицѣ?

43. Въ декабрѣ мѣсяцъ 31 день. Какое число будетъ за недѣлю до конца этого мѣсяца?

44. Два мальчика свѣсались на вѣсахъ: оказалось, что одинъ изъ нихъ вѣситъ 72 фунта, а другой 65 фунтовъ. На сколько фунтовъ одинъ изъ нихъ легче другого?

45. Хозяйка накопила 1 пудъ 12 фунтовъ масла; 25 фунтовъ этого масла она продала. Сколько масла у нея осталось?

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 55. 49 + 3 | 56. 26 + 9 | 57. 31 - 2 | 58. 51 - 4 |
| 58 + 4 | 75 + 8 | 43 - 4 | 62 - 7 |
| 78 + 5 | 58 + 3 | 64 - 5 | 75 - 9 |
| 39 + 6 | 29 + 9 | 72 - 6 | 87 - 8 |
| 18 + 7 | 57 + 7 | 94 - 7 | 93 - 6 |

*) Гарнцами, какъ и мѣрами, измѣряютъ овесъ, горохъ, картофель. Мѣра (четверть) содержитъ 8 гарнцевъ. Гарнецъ называется также восьмьюшюй. Почему?

59.	$9 + 12$	60.	$6 + 37$	61.	$91 - 83$	62.	$22 - 13$
	$7 + 29$		$5 + 86$		$64 - 58$		$45 - 36$
	$4 + 37$		$6 + 68$		$37 - 29$		$82 - 75$
	$8 + 48$		$5 + 59$		$83 - 75$		$61 - 56$
	$5 + 77$		$9 + 75$		$56 - 47$		$34 - 26$

63.	$83 + 9$	64.	$14 + 9$	65.	$8 + 23$	66.	$7 + 89$
	$36 - 8$		$35 - 7$		$71 - 65$		$52 - 49$
	$66 + 6$		$48 - 9$		$34 - 29$		$73 - 67$
	$55 - 8$		$54 + 8$		$8 + 47$		$4 + 19$
	$83 - 9$		$21 - 9$		$41 - 37$		$92 - 84$
	$21 - 8$		$62 - 5$		$26 - 19$		$53 - 78$

67.	$19 + 63$	68.	$46 + 45$	69.	$25 + 69$	70.	$26 + 27$
	$34 + 47$		$58 + 17$		$47 + 35$		$59 + 35$
	$58 + 25$		$34 + 38$		$68 + 16$		$37 + 49$
	$74 + 19$		$29 + 28$		$76 + 18$		$73 + 19$
	$28 + 58$		$17 + 16$		$59 + 37$		$62 + 29$

71.	$51 - 12$	72.	$41 - 18$	73.	$92 - 49$	74.	$57 - 29$
	$72 - 26$		$32 - 19$		$81 - 57$		$42 - 17$
	$93 - 34$		$47 - 28$		$93 - 65$		$53 - 16$
	$34 - 15$		$65 - 46$		$62 - 14$		$61 - 45$
	$81 - 46$		$72 - 35$		$53 - 29$		$94 - 68$

75.	$47 + 36$	76.	$65 + 26$	77.	$32 + 49$	78.	$19 + 56$
	$65 - 48$		$48 - 39$		$45 - 37$		$73 - 27$
	$68 + 29$		$76 + 19$		$15 + 77$		$46 + 16$
	$34 - 17$		$96 - 47$		$32 - 18$		$36 - 18$
	$39 + 44$		$28 + 66$		$49 + 29$		$17 + 18$
	$92 - 73$		$91 - 64$		$31 - 13$		$84 - 56$

79.	$29 + 15 + 25 + 9$	80.	$91 - 45 - 18 - 9$
	$37 + 19 + 28 + 7$		$53 - 18 - 19 - 7$
	$28 + 38 + 19 + 8$		$84 - 17 - 28 - 8$
	$18 + 15 + 19 + 9$		$72 - 35 - 19 - 9$

$$\begin{aligned} 81. \quad & 29 + 32 - 13 + 27 - 56 + 49 \\ & 48 + 39 - 22 - 26 + 17 + 38 \\ & 98 - 59 + 46 + 15 - 63 - 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 82. \quad & 23 + 47 - 15 - 24 + 59 - 17 \\ & 54 - 37 + 47 + 21 + 11 - 47 \\ & 92 - 67 + 75 - 68 + 15 - 19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 83. \quad & 100 - 87 + 52 + 35 - 42 + 12 \\ & 69 + 14 + 17 - 48 - 25 + 15 \\ & 47 + 26 - 34 + 45 - 56 + 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 84. \quad & 91 - 42 + 24 - 33 + 45 - 16 \\ & 63 + 37 - 55 - 23 + 77 - 16 \\ & 66 + 26 - 54 + 23 - 14 + 53 \end{aligned}$$

§ 3. Умноженіе и дѣленіе.

А. Повтореніе этихъ дѣйствій въ предѣлѣ 20.

$$\begin{array}{lll} 85. \quad 5 + 5 = 5 \times 2 = & 86. \quad 5 \times 3 & 87. \quad 5 \times ? = 20 \\ \quad 5 + 5 + 5 & \quad 5 \times 2 & \quad 5 \times ? = 15 \\ \quad \underline{5 + 5 + 5 + 5} & \quad 5 \times 4 & \quad 5 \times ? = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 88. \quad 15 : 5 = \text{ки} & 89. \quad 5 = \frac{1}{2} \text{ отъ?} \\ \quad 10 : 5 = \text{ки} & \quad 5 = \frac{1}{4} \text{ отъ?} \\ \quad 20 : 5 = \text{ки} & \quad 5 = \frac{1}{3} \text{ отъ?} \end{array}$$

90. $2+2=2 \times 2=$
 $2+2+2$
 $2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2+2+2+2+2$
 $2+2+2+2+2+2+2+2+2+2$

91. 2×2	92. 2×3	93. $2 \times ? = 10$	94. $2 \times ? = 6$
2×4	2×5	$2 \times ? = 20$	$2 \times ? = 14$
2×6	2×7	$2 \times ? = 16$	$2 \times ? = 4$
2×8	2×9	$2 \times ? = 8$	$2 \times ? = 18$
2×10		$2 \times ? = 12$	$2 \times ? = 20$

95. 14 : 2-ки	96. 16 : 2-ки	97. $2 = \frac{1}{2}$ отъ ?	98. $2 = \frac{1}{7}$ отъ ?
20 : 2-ки	8 : 2-ки	$2 = \frac{1}{3}$ отъ ?	$2 = \frac{1}{8}$ отъ ?
10 : 2-ки	18 : 2-ки	$2 = \frac{1}{4}$ отъ ?	$2 = \frac{1}{9}$ отъ ?
6 : 2-ки	4 : 2-ки	$2 = \frac{1}{5}$ отъ ?	$2 = \frac{1}{10}$ отъ ?
18 : 2-ки	12 : 2-ки	$2 = \frac{1}{6}$ отъ ?	$2 = \frac{1}{5}$ отъ ?

99. $4+4=4 \times 2=$	100. 4×3	101. $4 \times ? = 20$
$4+4+4$	4×5	$4 \times ? = 8$
$4+4+4+4$	4×2	$4 \times ? = 12$
$4+4+4+4+4$	4×4	$4 \times ? = 16$

102. 16 : 4-ки

8 : 4-ки

12 : 4-ки

20 : 4-ки

103. $4 = \frac{1}{3}$ отъ ?

$4 = \frac{1}{5}$ отъ ?

$4 = \frac{1}{2}$ отъ ?

$4 = \frac{1}{4}$ отъ ?

104. $3 + 3 = 3 \times 2 =$

$3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

105. 3×5

3×3

3×4

3×6

3×2

106. $3 \times ? = 18$

$3 \times ? = 12$

$3 \times ? = 6$

$3 \times ? = 15$

$3 \times ? = 9$

107. 15 : 3-ки

6 : 3-ки

18 : 3-ки

9 : 3-ки

12 : 3-ки

108. $3 = \frac{1}{2}$ отъ ?

$3 = \frac{1}{4}$ отъ ?

$3 = \frac{1}{5}$ отъ ?

$3 = \frac{1}{3}$ отъ ?

$3 = \frac{1}{6}$ отъ ?

109. $6 + 6 = 6 \times 2 =$

$6 + 6 + 6$

$8 + 8$

$9 + 9$

$7 + 7$

110. 6×3

8×2

8×2

9×2

7×2

111. $6 \times ? = 12$

$6 \times ? = 18$

$8 \times ? = 16$

$9 \times ? = 18$

$7 \times ? = 14$

112. 12 : 6-кп	113. $6 = \frac{1}{3}$ отъ ?
18 : 6-кп	$6 = \frac{1}{2}$ отъ ?
16 : 8-кп	$8 = \frac{1}{2}$ отъ ?
18 : 9-кп	$9 = \frac{1}{2}$ отъ ?
14 : 7-кп	$7 = \frac{1}{2}$ отъ ?

Б. Умноженіе и дѣленіе круглыхъ десятокъ и на круглые десятки.

114. 20×4	115. 20×5	116. 40×2	117. 20×3
10×6	10×8	10×3	10×7
30×2	30×3	20×2	50×2
10×5	10×4	10×9	10×10

Раздѣлить на равныя части:

118. 60 : 3	119. 40 : 2	120. 40 : 4	121. 80 : 4
70 : 7	30 : 3	90 : 3	90 : 9
80 : 2	60 : 6	80 : 8	60 : 2
50 : 5	100 : 5	100 : 2	100 : 10

Сколько разъ содержится:

122. 50 : 10	123. 60 : 10	124. 20 : 10	125. 30 : 10
40 : 20	80 : 40	60 : 20	80 : 20
80 : 10	90 : 10	70 : 10	100 : 10
60 : 30	100 : 50	90 : 30	100 : 20

46. Дѣвочка накопила 10 однокопеечныхъ монеть и промѣняла ихъ на одну серебряную монету. Какую?

47. Другая дѣвочка накопила 10 двухкопеечныхъ монеть. На какую серебряную монету она можетъ ихъ промѣнять?