

К.П. Аржеников

Сборник задач по математике

Для школ I ступени. Часть 3

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 51
ББК 22.1
К11

К11 **К.П. Аржеников**
Сборник задач по математике: Для школ I ступени. Часть 3 / К.П. Аржеников –
М.: Книга по Требованию, 2020. – 124 с.

ISBN 978-5-458-27783-9

ISBN 978-5-458-27783-9

© 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 первозданном 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

ЧИСЛА ЛЮБОЙ ВЕЛИЧИНЫ.

§ 1. Нумерация.

1. Сколько метров содержит 1 километр? 5 км? 8 км? Сколько граммов содержит 1 килограмм? 2 кг? 9 кг?

2. Сколько миллиметров содержит 1 метр? 2 м? 3 м? 4 м? 5 м? 6 м? 7 м? 8 м? 9 м?

3. На каком месте, считая справа налево, пишутся единицы? десятки? сотни? тысячи? Написать по порядку:

единицы	от	1	до	9
десятки	„	10	„	90
сотни	„	100	„	900
тысячи	„	1000	„	9000

4. Сколько миллиметров составляют: 1) 2 метра и 5 дециметров? 2) 3 метра 4 дециметра 6 сантиметров? 3) 4 метра 2 дециметра 3 сантиметра 6 миллиметров? 4) 1 м 7 дм 8 мм? 5) 4 м 8 см 2 мм? 6) 5 м 7 см? 7) 6 м 3 мм?

5. Прочитать и положить на счетах числа: 1) 8 400; 2) 1 210; 3) 6 285; 4) 5 106; 5) 7 054; 6) 9 040; 7) 3 006.

6. Положить на счетах и написать только цифрами числа: 1) 3 тысячи 800; 2) 4 тысячи 570; 3) 1 тысяча 384; 4) 7 тысяч 608; 5) 2 тысячи 67; 6) 5 тысяч 20; 7) 8 тысяч 9.

Написать только цифрами следующие числа:

1. 4 тысячи	2. 5 тысяч 386	3. 8 тысяч 51
8 тысяч	2 тысячи 604	4 тысячи 80
1 тысяча	1 тысяча 570	5 тысяч 10
3 тысячи	6 тысяч 900	9 тысяч 6

7. На каком месте пишутся десятки тысяч? Написать по порядку десятки тысяч от 10 000 до 90 000.

8. Прочитать и положить на счетах: 1) 37 000; 2) 15 000; 3) 23 000; 4) 11 000.

9. Положить на счетах и написать только цифрами: 1) 56 тысяч; 2) 18 тысяч; 3) 99 тысяч; 4) 12 тысяч.

10. Прочитать и положить на счетах: 1) 15 184; 2) 11 509; 3) 27 650; 4) 32 100; 5) 18 065; 6) 36 090; 7) 29 008; 8) 50 743; 9) 10 306; 10) 60 380; 11) 40 200; 12) 20 305; 13) 40 080; 14) 60 002.

11. Положить на счетах и написать только цифрами: 1) 28 тысяч 632; 2) 17 тысяч 503; 3) 43 тысячи 280; 4) 56 тысяч 300; 5) 87 тысяч 42; 6) 61 тысяча 70; 7) 54 тысячи 5; 8) 30 тысяч 528; 9) 60 тысяч 801; 10) 40 тысяч 520; 11) 70 тысяч 100; 12) 80 тысяч 93; 13) 10 тысяч 40; 14) 50 тысяч 5.

Написать только цифрами:

4. 32 тысячи	5. 45 тысяч 185
80 тысяч	63 тысячи 508
11 тысяч	76 тысяч 350
30 тысяч	81 тысяча 700

6. 56 тысяч 32	7. 30 тысяч 529	8. 60 тысяч 12
75 тысяч 60	40 тысяч 901	50 тысяч 30
82 тысячи 10	70 тысяч 890	80 тысяч 10
35 тысяч 7	20 тысяч 300	40 тысяч 5

12. На каком месте пишутся сотни тысяч? Написать по порядку сотни тысяч от 100 000 до 900 000.

13. Прочитать и положить на счетах: 1) 625 000; 2) 201 000; 3) 120 000.

14. Положить на счетах и написать только цифрами: 1) 415 тысяч; 2) 502 тысячи; 3) 610 тысяч.

15. Прочитать и положить на счетах: 1) 486 259; 2) 412 550; 3) 115 048; 4) 306 010; 5) 205 004; 6) 150 380; 7) 280 400; 8) 110 085; 9) 420 050; 10) 210 008; 11) 100 205; 12) 400 100; 13) 600 075; 14) 300 020; 15) 800 002.

16. Положить на счетах и написать только цифрами: 1) 254 тысячи 827; 2) 811 тысяч 300; 3) 603 тысячи 29; 4) 102 тысячи 40; 5) 915 тысяч 6; 6) 820 тысяч 615; 7) 650 тысяч 150; 8) 180 тысяч 32; 9) 630 тысяч 10; 10) 950 тысяч 7; 11) 500 тысяч 31; 12) 400 тысяч 300; 13) 200 тысяч 45; 14) 100 тысяч 80; 15) 600 тысяч 3.

17. Как называется тысяча тысяч? Написать миллион цифрами.

Написать только цифрами:

9. 426 тысяч	10. 634 тысячи 286	11. 996 тысяч 38
109 тысяч	860 тысяч 504	575 тысяч 60
510 тысяч	759 тысяч 350	205 тысяч 20
400 тысяч	510 тысяч 300	409 тысяч 3
12. 740 тысяч 32	13. 400 тысяч 275	14. 300 тысяч 46
980 тысяч 40	200 тысяч 609	500 тысяч 30
810 тысяч 50	100 тысяч 480	100 тысяч 10
350 тысяч 6	800 тысяч 500	400 тысяч 3

18. Назвать по порядку все счетные единицы до миллиона.

19. На каком месте пишутся миллионы? Написать по порядку миллионы от 1 000 000 до 9 000 000.

20. Прочитать: 1) 7 285 623; 2) 3 062 054
3) 2 070 020; 4) 9 002 004; 5) 3 000 400; 6) 1 000 005
7) 4 200 000.

21. Какие две более крупные единицы следуют за миллионами? На каком месте пишутся десятки миллионов? сотни миллионов? Прочитать: 1) 10 000 000
2) 45 000 000; 3) 80 000 000; 4) 100 000 000
5) 274 000 000; 6) 200 000 000; 7) 301 000 000
8) 210 000 000.

22. Прочитать: 1) 25 318 248; 2) 10 540 800
3) 40 030 005; 4) 20 004 070; 5) 80 000 006
6) 50 040 000.

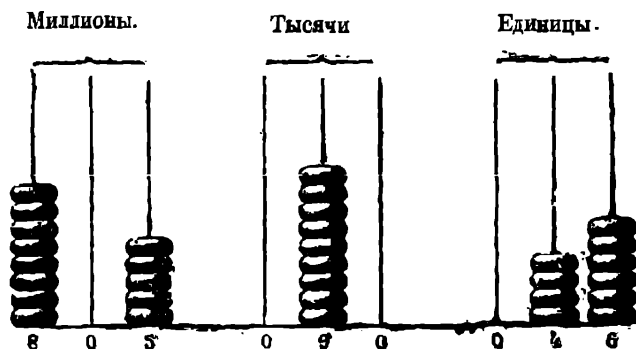


Рис. 1.

23. Прочитать: 1) 325 115 428; 2) 101 080 060;
3) 240 001 075; 4) 800 000 010; 5) 600 004 000.

24. Назвать по порядку все счетные единицы, кончая сотней миллионов.

25. Какие счетные единицы находятся в первом классе? во втором классе? в третьем классе?

26. Как считаются простые единицы? (по одной, десятками и сотнями). Как считаются тысячи? Как считаются миллионы?

27. Назвать следующие числа: 1) 7 ед. второго класса; 2) 45 ед. второго класса; 3) 80 ед. второго

класса; 4) 162 ед. второго класса; 5) 803 ед. второго класса; 6) 520 ед. второго класса; 7) 300 ед. второго класса; 8) 5 ед. третьего класса; 9) 20 ед. третьего класса; 10) 638 ед. третьего класса; 11) 507 ед. третьего класса; 12) 910 ед. третьего класса; 13) 120 ед. третьего класса; 14) 800 ед. третьего класса.

28. Эти же числа написать только цифрами.

29. Сколькими цифрами пишется число 725? Написать тремя цифрами следующие числа: 1) 45 (045); 2) 31; 3) 80; 4) 6; 5) 10; 6) 2; 7) 64.

30. Написать только цифрами: 1) 307 тысяч 256; 2) 120 тысяч 74; 3) 15 тысяч 80; 4) 7 тысяч 3; 5) 354 миллиона 70 тысяч 20; 6) 206 миллионов 3 тысячи 85; 7) 30 миллионов 50 тысяч; 8) 65 миллионов 30; 9) 2 миллиона 40 тысяч 8; 10) 1 миллион 2 тысячи; 11) 8 миллионов 10.

31. Сколькими цифрами пишется число, в котором есть все счетные единицы первого и второго классов?

32. Как называется тысяча миллионов? Какие две счетные единицы следуют за миллиардом, или миллиардом?

33. Если бы надо было продолжить счет еще дальше, то из скольких миллиардов была бы составлена новая счетная единица?

Написать только цифрами:

15. 7 мил. 452 тыс. 973	16. 40 мил. 52 тыс. 64
3 мил. 43 тыс. 67	70 мил. 10 тыс. 50
5 мил. 30 тыс. 20	30 мил. 7 тыс. 8
6 мил. 5 тыс. 2	560 мил. 40 тыс. 7
17. 1 мил. 83 тыс.	18. 3 мил. 245
4 мил. 5 тыс.	7 мил. 87
50 мил. 60 тыс.	80 мил. 90
900 мил. 2 тыс.	610 мил. 5

19. Написать только цифрами следующие числа, зная, сколько в них единиц, десятков, сотен и т. д.

С. мил.	Д. мил.	Мил.	С. тыс.	Д. тыс.	Тысячи.	Сотни.	Десятки.	Единицы.
					1	2	5	6
				4	4		2	3
				5		3		1
			2	1	1		4	8
			9		2	7		
			4				8	
		6	5	6		1	3	2
	8	4		9				
5		7					8	
2				6		2		

20. Написать только цифрами следующие числа, зная сколько в них единиц каждого разряда:

IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I
					4	8	2	5
				3	2		1	2
				7		5		4
			3	1	8		5	9
			4		2	6		
			9				1	
		2	5		6		9	4
	4	5				5	2	8
1		4		8				
5					4			6

§ 2. Увеличение и уменьшение в 10, 100 и т. д. раз.

34. Какие единицы означает каждая цифра числа 3 576? Какие единицы означают те же цифры в числе 35 760? Во сколько раз второе число больше первого? Как умножить число на 10? Умножить на 10 числа: 1) 348; 2) 4 250; 3) 20 800.

35. Какие единицы означают цифры 5, 8, 7 и 4 в числе 47 850? Какие единицы означают те же цифры в числе 4 785? Во сколько раз второе число меньше первого? Разделить на 10 числа: 1) 1 250; 2) 30 480; 3) 407 500.

36. Сколько всех десятков в числе 6 230? ($6\ 230 = 623$ десятка). Написать в виде десятков числа: 1) 25-370; 2) 100 620; 3) 4 020 300.

37. Число 6 364 разделить на 10; сколько получится в частном, и сколько будет в остатке? Разделить на 10 числа: 1) 16 285; 2) 403 508; 3) 1 060 005.

38. Число 6 285 разбить на две группы, из которых первая содержит все десятки числа ($6\ 285 = 628$ дес. + 5 ед.). Разбить на такие группы числа: 1) 81 346; 2) 204 083; 3) 1 300 002.

39. Число 257 увеличить в 10 раз. Полученное произведение снова увеличить в 10 раз. Во сколько раз будет увеличено число 257? Умножить на 100 числа: 1) 38; 2) 204; 3) 4 060.

40. Число 5 800 уменьшить в 10 раз. Полученное частное снова уменьшить в 10 раз. Во сколько раз будет уменьшено число 5 800? Разделить на 100 числа: 1) 1 200; 2) 30 500; 3) 702 000.

41. Назвать частное и остаток от деления на 100 чисел: 1) 65 384; 2) 90 570; 3) 1 302 008.

42. Написать в виде сотен числа: 1) 1 700 (1 700 = 17 сотен); 2) 402 900; 3) 500 000; 4) 2 070 100; 5) 3 280 000.

43. Следующие числа разбить на две группы, из которых первая содержит все сотни числа: 1) 6 582; (6 582 = 65 сот. + 82); 2) 70 154; 3) 14 036; 4) 205 480 5) 6 800 003.

44. Число 75 увеличить в 100 раз. Полученное произведение увеличить в 10 раз. Во сколько раз будет увеличено число 75? Умножить на 1 000 числа: 1) 2 045; 2) 35 210; 3) 601 800.

45. Число 2 354 000 уменьшить в 100 раз. Полученное частное уменьшить в 10 раз. Во сколько раз будет уменьшено число 2 354 000? Разделить на 1 000 числа: 1) 6 043 000; 2) 12 450 283; 3) 36 109 078; 4) 10 045 080; 5) 250 031 005.

46. Как умножить какое-нибудь число на 10 000? на 100 000? Как разделить на 10 000? на 100 000?

47. Следующие числа разбить на две группы, из которых первая содержит все десятки тысяч числа: 1) 354 287; (354 287 = 35 дес. тыс. + 4 287); 2) 720 452; 3) 1 200 165; 4) 58 070 009.

21.	264×10	22.	48×100	23.	$25 \times 1\,000$
	$1\,386 \times 10$		107×100		$104 \times 1\,000$
	$27\,850 \times 10$		$3\,540 \times 100$		$1\,280 \times 1\,000$
	$301\,700 \times 10$		$12\,400 \times 100$		$43\,600 \times 1\,000$

24.	$4\,860:10$	25.	$50\,600:100$	26.	$32\,000:1\,000$
	$50\,700:10$		$819\,000:100$		$264\,507:1\,000$
	$63\,845:10$		$543\,675:100$		$186\,042:1\,000$
	$107\,308:10$		$3\,102\,408:100$		$4\,589\,004:1\,000$

Раздробить:

В копейки.		В миллиметры.
27. 35 р.	28. 72 р. 15 к.	29. 15 см.
60 р.	90 р. 50 к.	40 см.
185 р.	135 р. 06 к.	23 см 5 мм.
270 р.	210 р. 04 к.	10 см 6 мм.

В сантиметры.	В миллиметры.
30. 18 м	31. 2 м.
25 м 45 см.	3 м 25 см.
30 м 60 см.	4 м 50 см.
18 м 05 см.	1 м 08 см.

Превратить:

В рубли.		В сантиметры.
32. 8 900 к.	33. 1 850 к.	34. 400 мм.
1 000 к.	6 075 к.	350 мм.
15 700 к.	2 106 к.	153 мм.
30 000 к.	11 002 к.	206 мм.

В метры.	В километры.
35. 300 см.	36. 25 000 м.
215 см.	81 375 м.
650 см.	7 400 м.
705 см.	9 080 м.

§ 3. Сложение.

48. Народонаселение земного шара распределяется по странам света, приблизительно, так: в Азии 995 435 000 жителей, в Европе 463 525 000, в Америке 180 825 000, в Африке 148 215 000, в Австралии 12 000 000. Как велико все население земного шара?

49. Петроград занимает 9 688 десятин, а его пригороды—на 9 934 десятины больше. Сколько десятин занимает Петроград и его пригороды вместе?

50. В 1911 году доставлено в Москву керосина водой (по Москва-реке) 1 328 470 пудов и по железной дороге—на 748 780 пуд. больше, чем водой. Сколько пудов керосина доставлено по железной дороге?

51. В 1911 г. наш торговый флот состоял из 943 паровых судов и 2 504 судов парусных. Сколько всех судов было в нашем торговом флоте?

52. Цифрами 3, 5 и 7 написать шесть различных трехзначных чисел (357, 375 и т. д.). Сложить эти числа.

53. Решить предыдущую задачу, взявши цифры:
1) 2, 4 и 6; 2) 5, 7 и 9; 3) 4, 5 и 6.

37. 800+200	38. 650+800	39. 3 000+4 000	40. 998+2
800+400	650+840	8 000+5 000	998+5
700+900	830+750	6 000+6 000	997+8
630+800	340+940	9 000+7 500	1 326+5
490+600	750+850	8 000+8 060	4 875+9
962+500	750+880	9 400+3 000	2 994+6
875+900	960+390	8 675+9 000	9 993+7

В следующих примерах сложить письменно те числа, которые помещены в столбцах (№№ 41, 42 и т. д.). Те числа, которые помещены в строках (№№ 48, 49 и т. д.), сложить на счетах.

41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.
48. 825 + 160 + 305 + 800 + 427 + 690 + 508 =						
49. 500 + 260 + 307 + 895 + 400 + 670 + 805 =						
50. 924 + 270 + 804 + 600 + 813 + 591 + 702 =						
51. 763 + 842 + 735 + 946 + 812 + 765 + 824 =						
52. 856 + 963 + 785 + 396 + 872 + 736 + 964 =						
53. <u>437</u> + <u>718</u> + <u>921</u> + <u>438</u> + <u>695</u> + <u>154</u> + <u>625</u> =						