

## Простейшие текстовые задачи

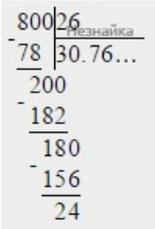
Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1	Плитка шоколада стоит 124 рубля. В понедельник в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две плитки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 680 рублей в понедельник?	1	<input type="text"/>
2	В школе есть пятиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 28 человек?	2	<input type="text"/>
3	По тарифному плану «Бессонный» интернет-провайдер каждый вечер снимает со счёта абонента 26 рублей. Если на счету осталось меньше 26 рублей, то на следующее утро интернет блокируется до пополнения счёта. Сегодня утром у Алексея на счету 800 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) он сможет пользоваться интернетом, не пополняя счёт?	3	<input type="text"/>
4	В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю расходуются 3350 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на одну неделю?	4	<input type="text"/>
5	Клиент взял в кредит 25 000 рублей на полгода под 20%. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через полгода выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?	5	<input type="text"/>
6	Магазин покупает средство от комаров по 140 рублей за флакон и продаёт с наценкой 25%. Какое наибольшее число флаконов можно купить в этом магазине на 3000 рублей?	6	<input type="text"/>
7	При оплате услуг через платёжный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Пётр Агафонович хочет положить на счёт своего мобильного устройства не меньше 500 рублей. Какую минимальную сумму он должен положить в приёмное устройство данного терминала?	7	<input type="text"/>
8	На день рождения полагается дарить букет из нечётного числа цветов. Астры стоят 25 рублей за штуку. У Вани есть 170 рублей. Из какого наибольшего числа астр он может купить букет маме на день рождения?	8	<input type="text"/>
9	Стоимость проездного билета на месяц 1700 рублей, а стоимость одной поездки — 60 рублей. Студент купил проездной билет и сделал за месяц 33 поездки. На сколько рублей он потратил бы больше, если бы каждый раз покупал билет на одну поездку?	9	<input type="text"/>
10	На счету Сашиного мобильного телефона было 164 рубля, а после разговора с Таней осталось 84 рубля. Сколько минут длился разговор с Таней, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек?	10	<input type="text"/>
11	В летнем лагере отдыхают 214 детей и работают 25 воспитателей. В автобус вмещается не более 30 пассажиров. Сколько потребуется автобусов, чтобы перевезти всех из лагеря в город?	11	<input type="text"/>
12	Поезд отправился из Санкт-Петербурга в 23 часа 50 минут и прибыл в Москву в 7 часов 50 минут следующих суток. Сколько часов поезд находился в пути?	12	<input type="text"/>





Ответы

1	7 Поделим 680/124 выходит 5,48, но мы можем покупать только целые, значит 5 шоколадок. За каждые 2 дают третью в подарок, у нас 2+2+1, значит получится в подарок дадут 2 шоколадки, 2+1+2+1+1=7. Ответ: 7 шоколадок.
2	6 $28 / 5 = 5,6$ палаток, но т.к. нам нужно целое число, округляем в большую сторону => нужно 6 палаток.
3	30 Поделим 800 на 26, выделив целую часть.  . Целая часть 30, а мы включаем сегодняшний день, значит ответ будет 30.
4	7 $3350 / 500 = 6,7$ => нужно 7 пачек бумаги
5	5000 Клиент берёт на пол года (6 месяцев) и надбавка будет составлять 20% всего. Значит за 6 месяцев ему потребуется выплатить $25\ 000 * 1.2 = 30\ 000$ рублей. Каждый месяц он будет платить по $30\ 000/6 = 5000$ рублей. Ответ: 5000 рублей в месяц
6	17 Стоимость флакона в магазине будет составлять 1.25 от цены. $140 * 1.25 = 175$ рублей. Всего у нас 3000, флакон стоит 175, получаем $3000/175 = 17,14..$ Дробная часть нам не нужна, следовательно мы можем купить 17 флаконов.
7	530 Сумма 500 рублей будет составлять 95% в связи с комиссией, значит надо положить минимум $500/95 * 100 = 526,31$ рублей. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям, значит минимум будет составлять 530 рублей.
8	5 Чтобы узнать, сколько всего цветов, делим $170/25 = 6.8$ , но у нас целое количество, значит можно купить 6 астр. На день рождения полагается дарить букет из нечётного числа цветов, значит ответ будет 5.
9	280 Совершив 33 поездки по 60 рублей, студент потратил $33 * 60 = 1980$ рублей. $1980 - 1700 = 280$ рублей. На 280 рублей он потратил бы больше, если бы покупал каждый раз билет на одну поездку.
10	32 Определим, сколько рублей было потрачено на разговор. $164 - 84 = 80$ рублей. Стоимость одной минуты 2.5 рубля. Делим $80/2.5$ (для того, чтобы удобнее считать, можно домножить на 10, будет $800/25$ ) получаем 32, значит ответ будет 32 минуты
11	8 $214 + 25 = 239$ (общее кол-во пассажиров)

	239 / 30 = 7,9 (кол-во автобусов) => нужно 8 автобусов, чтобы перевезти всех.
12	8
13	4 Посчитаем, сколько мг активного вещества следует дать ребёнку весом 5 кг. $5 \cdot 2,4 = 12$ мг. В 1 таблетке, которая весит 20 мг, содержится 15% активного вещества, значит в ней $20 \cdot 0,15 = 3$ мг активного вещества. Всего надо 12 мг, в одной таблетке 3 мг, значит надо дать $12/3 = 4$ таблетки.
14	688 1 литр стоит 31.5 рубля, он заправил 40, значит $40 \cdot 31,5 = 1260$ , плюс бутылка воды, $1260 + 52 = 1312$ рублей. С 2000 рублей он получит $2000 - 1312 = 688$ рублей
15	10675
16	5 Посчитаем, сколько лекарства больному потребуется на весь курс. За 1 день он выпивает 3, за 30 дней будет $30 \cdot 3 = 90$ таблеток лекарства по 0,15 г. В 1 пачке 20 таблеток лекарства по 0,15 г. Значит всего ему потребуется $90/20 = 4,5$ , но т.к. он может покупать только целые упаковки, то округляем в большую сторону, получаем 5 упаковок.
17	6 Флакон во время распродажи будет стоить на 15% дешевле. $180 \cdot 0,85 = 153$ рублей. Всего у нас 1000 рублей. $1000/153 = 6,5$ , но мы может купить только целое число флаконов, то получается 6. Ответ: 6 флаконов.
18	9 Розы трёх видов, всего 15 штук. красные это 20% от общего количества, значит белые и жёлтые это 80%. Белые это 25% от оставшихся 80%, это 1/4 от 80, будет 20%. Красные 20%, белые 20%, значит жёлтых 60%. 10% от 15 это 1,5, у нас 60, значит $1,5 \cdot 6 = 9$ . Ответ 9 жёлтых роз.
19	2200 12 учителей - директор - кл. руководитель = 10 учителей 10 учителей по 3 розы = 30 роз Директор и кл. руководитель по 5 роз = 10 роз Всего роз 40 $40 \cdot 55 = 2200$ рублей
20	32 Переведём стоимость сообщения в копейки, для удобства счёта, будет 120 копеек. Всего 15 сообщений, по 120 копеек, $15 \cdot 120 = 1800$ копеек - это 18 рублей. Было 50 рублей, снимут 18. $50 - 18 = 32$ . Ответ: 32 рубля останется на счету.
21	3 Соотношение 10:25:15 можно поделить на 5, выйдет 2:5:3. Всего 10 шаров, а частей в соотношении 10, значит 1 шар будет равен одной части. 2 голубых: 5 розовых: 3 белых. Нам требуются белые, ответ будет 3.
22	905,52 Посчитаем, сколько стоит будет 1 кВт/ч. $1,14 + 1,82 + 0,12 = 3,08$ рубля за 1 кВт/ч, а всего 294 кВт/ч. Перемножаем $3,08 \cdot 294 = 3 \cdot 294 + 0,08 \cdot 294 = 882 + 23,52 = 905,52$ рублей за 294 кВт/ч. Ответ будет 905,52.
23	
24	
25	

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	

97	
98	
99	

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):  
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/p/133>