

Простейшие текстовые задачи

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

- | | | | |
|----|---|----|----------------------|
| 1 | На базу завезли 120 тонн сахара, что составило треть необходимого количества. Сколько тонн сахара не хватило до необходимого количества? | 1 | <input type="text"/> |
| 2 | ЕГЭ по русскому языку сдали 92% выпускников, что составляет 23 выпускника. Сколько выпускников в школе не сдали ЕГЭ по русскому языку? | 2 | <input type="text"/> |
| 3 | Токарь изготавливает партию деталей за 5 часов, его ученик эту же партию деталей — за время, превосходящее время токаря на 40%. Сколько часов необходимо ученику токаря для изготовления партии деталей? | 3 | <input type="text"/> |
| 4 | Стоимость проезда в автобусе 15 рублей, студент Миша каждый день ездит в институт и домой без пересадок на автобусе. Стоимость проезда за 1 день составляет 3% всей его стипендии. Какова его стипендия в рублях? | 4 | <input type="text"/> |
| 5 | Для развития бизнеса клиент взял в банке кредит под 15% годовых сроком на год. Какова сумма кредита, если ежемесячно он вносит одинаковую сумму — 5 625 рублей? Ответ округлите до целых. | 5 | <input type="text"/> |
| 6 | ЕГЭ по иностранному языку сдавало 6 выпускников школы, что составляет 12% от общего количества выпускников. Сколько выпускников в школе? | 6 | <input type="text"/> |
| 7 | Стоимость тетради 32 рубля. Через месяц она увеличилась на 5%. Сколько рублей стала стоить тетрадь после увеличения цены? | 7 | <input type="text"/> |
| 8 | Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей, а пенсионер заплатил за него 19 рублей 40 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера? | 8 | <input type="text"/> |
| 9 | Один рулон обоев расходуется на 5% всех стен. Какое количество рулонов обоев необходимо для оклейки всех стен? | 9 | <input type="text"/> |
| 10 | Килограмм апельсинов стоит 65 рублей. Сколько рублей стал стоить 1 килограмм апельсинов после снижения цены на 15%? | 10 | <input type="text"/> |
| 11 | Цена ноутбука с 15%-ной скидкой — 25 500 рублей. Найдите цену ноутбука без скидки (в рублях). | 11 | <input type="text"/> |
| 12 | Сбербанк начисляет 10% годовых. Клиент положил 100000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если других операций со счётом проводиться не будет? | 12 | <input type="text"/> |
| 13 | Для приготовления компота взяли 5 кг вишни и разложили по банкам. В каждую банку поместили по 25% от всей первоначальной вишни. Сколько банок понадобилось для компота? | 13 | <input type="text"/> |
| 14 | Участниками областной олимпиады по русскому языку стали 76 человек, что составило | 14 | <input type="text"/> |

Ответы

1	<p>240</p> <p>Простая пропорция</p> $120 - \frac{1}{3}$ $x - 1$ $x = 120 \times 3 = 360$ <p>Не хватило то: $360-120=240$</p>
2	<p>2</p> <p>Простая пропорция</p> <p>Не сдали $25-23=2$</p>
3	<p>7</p> <p>Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. В роли целого может выступать все, что угодно: 1, банан, кит, земляника.</p> <p>$(1+0,4) \times 5 \text{ часов} = 1,4 \times 5 \text{ часов} = 7 \text{ часов}$</p>
4	<p>1000</p> <p>Ну не в долларах же). Решим с помощью простой пропорции. В день Миша проезжает 30 рублей туда-обратно.</p> $x - 100\%$ $15 \times 2 - 3\%$ $\frac{x}{30} = \frac{100\%}{3\%}$ $x = \frac{100\%}{3\%} \times 30 = 100 \times 10 = 1000$ <p>Это реальная стипендия для простого и незаурядного студента на 31.12.2016</p>
5	<p>58696</p> <p>Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. В роли целого может выступать все, что угодно: 1, банан, кит, земляника. За год клиент выплатил $5625 \times 12 = 67500$. Составим простую пропорцию.</p> $x - 1$ $67500 - 1 + 0,15$ $\frac{x}{67500} = \frac{1}{1,15}$ $x = \frac{67500}{1,15} = 58695,6517 \dots \approx 58696$
6	<p>50</p> <p>Простая пропорция</p> $100\% - x$ $12\% - 6$ $x = 6 \times \frac{100\%}{12\%} = 50$

7	33,6 Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. $(1 + 0,05) \times 32 = 33,6$
8	3
9	20 $\frac{100\%}{5} = 20\%$
10	55,25 Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. В роли целого может выступать все, что угодно: 1, банан, кит, земляника. $(1 - 0,15) \times 65 = 0,85 \times 65 = 55,25$
11	30000 Простая пропорция $\begin{array}{l} x \quad - \quad 100\% \\ 25500 - 85\% \\ \frac{x}{25500} = \frac{100\%}{85\%} \\ x = \frac{20}{17} \times 25500 = 30000 \end{array}$
12	110000 Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. $(1 + 0,1) \times 100000 = 1,1 \times 100000 = 110000$
13	4 Простая пропорция $\begin{array}{l} 100\% - x \text{ банок} \\ 25\% - 1 \text{ банка} \\ \frac{100\%}{25\%} = 4 \end{array}$
14	304 Простая пропорция $\begin{array}{l} x - 1 \\ 76 - \frac{1}{4} \\ \frac{x}{76} = \frac{1}{0,25} = 4 \\ X = 76 \times 4 = 304 \end{array}$
15	1,5 Простая пропорция

	$x \text{ часов} - 1$ $1 \text{ час} - \frac{2}{3}$
16	$\frac{20}{1} = \frac{3}{2}$ $x = 1,5$ Переведем время в часы 1 ч 15 мин = 1,25 ч, 6 ч 15 мин = 6,25 ч. Остается составить пропорцию и решить ее. $\frac{1,25}{6,25} \times 100\% = \frac{1}{2} \times 100\% = 20\%$
17	32700 Для простоты понимания следует запомнить то, что процент это всего лишь одна сотая от целого. В роли целого может выступать все, что угодно: 1, банан, кит, земляника. $(1+0,09) \times 30000 \text{ р} = 1,09 \times 30000 \text{ р} = 32700 \text{ р}$
18	7 Разделим всю малину на вместимость банки и округлим на цело в большую сторону. $\frac{4}{0,6} = \frac{40}{6} = 6\frac{4}{6} \approx 7$
19	62 После повышения цены, проезд будет стоить $(1+0,2) \times 20 \text{ р} = 24 \text{ р}$. Теперь поделим 1500р на 24р и округлим на цело в меньшую сторону. $1500/24=62,5=62$
20	8 Процент - это сотая доля от целого. $(1 - 0,68) \times 25 = 8$
21	50 Простая пропорция $x - \frac{1}{3}$ $75 - 1$ $x = \frac{75}{3} = 25$ Не хватило: $75-25=50$
22	17400
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/b/116>