



6 кл. Урок

1 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕНТЫ

**Пентяшкина Т.П учитель математики
МБОУ СОШ №1
С. В.Надеждинское**



Т.№169. Заполните пропуски в предложениях.

1.... сотая доля

2. При сравнении двух величин за ... принимается та, с которой проводится сравнение.

3. Чтобы найти один процент от числа a , нужно

4. 1% от числа 7 составляет

5. Чтобы найти $a\%$ от числа b , нужно

6. 35% от числа $\frac{5}{7}$ составляют

7. Чтобы найти число, $s\%$ которого равны d , нужно

8. 10% от числа

равны

9. Чтобы найти, сколько процентов составляет k от числа m , нужно

10. Число 1,5 составляет % от числа $\frac{3}{8}$.

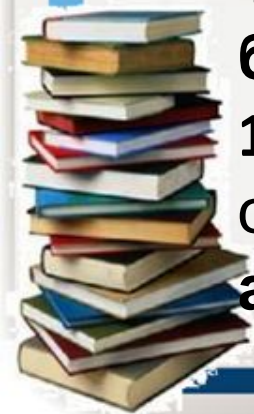
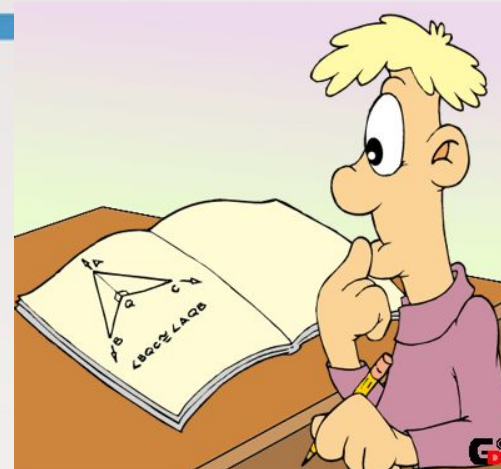


Если число a на 5 больше, чем b , то можно записать $a - b = 5$, или $a = b + 5$. Когда соотношение между величинами задается с помощью процентов, нужно в первую очередь понять, какая из сравниваемых величин

За 100% принимается та из величин, с которой сравнивается другая

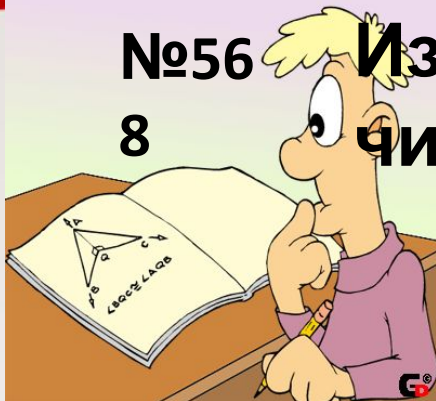
Равенство $a = 1,05b$ не соответствует условию

«число b на 5% меньше, чем число a ». Здесь уже b сравнивают с a , значит за 100% берут a , 5% от a равно $0,05a$ и число $b = a - 0,05a = 0,95a$.



№56

8



Известно, что c на 12% меньше
числа d

1) Какая величина принимается за 100%?

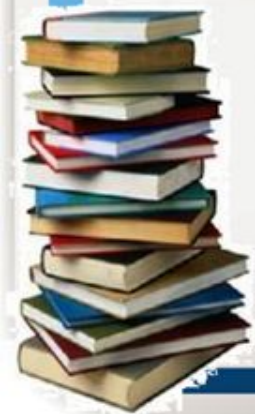
За 100% принимается

2) Чему равна разность $d - c$?

Поскольку разность $d - c$ - это то, на сколько число d больше, чем c , т.е. 12% от числа d , получаем $d - c = 0,12d$

3) Выразите число c через число d .

$$c = d - 0,12d = 0,88d$$



№ 569

Запишите соответствие между
числами **A** и **B**, если известно, что:

1) **A** на 3% больше , чем

B.

$$a = 1,03$$

2) **A** на 7% меньше, чем **B**

B.

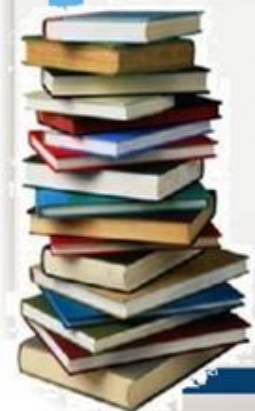
$$a = b - 0,07$$

$$b = 0,93a$$

3) **A** на 35% меньше , чем

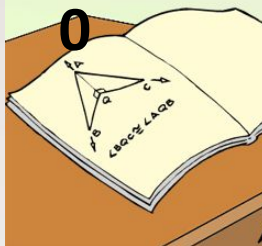
B

$$a = 0,65b$$



№57

0



На сколько процентов **а** больше **в**?

На сколько процентов **в** меньше **а**?

1. Известно, что **а** больше **в** в два раза.

$a = 2v = v + v$, т.е. **а** больше **в** на

100%
 $v = \frac{1}{2}a = a - 0,5a = 0,5a$, т.е. **в** меньше **а** на 50%

2. Известно, что **а** больше **в** в 1,5

раза.

$a = 1,5v = v + 0,5v$, т.е. **а** больше **в** на

$v = \frac{2}{3}a = a - \frac{1}{3}a$, т.е. **в** меньше **а** приблизительно
на $33,3\%$)



№57

¹ 1) число 5 больше, чем
числа 4

$$5 - 4 = 1; \frac{1}{4} * 100 = 25\%$$

2) число 4 меньше,
число 5.

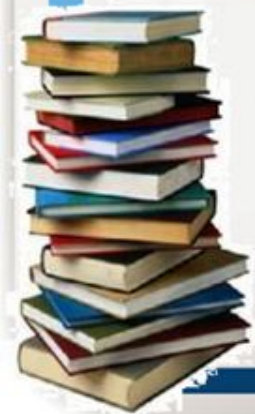
$$\frac{1}{5} * 100 = 20\%$$

3) число 10 больше, чем
число 9.

$$\frac{1}{9} * 100 \approx 11\%$$

4) число 9 меньше, чем
число 10

$$\frac{1}{10} * 100 = 10\%$$



№572(1) Кофейные зерна при жарке при теряют 12,5% своей массы. Сколько кг сырых зерен надо взять, чтобы получить 35кг жареных зерен?

12,

Схема
(2)

35 кг



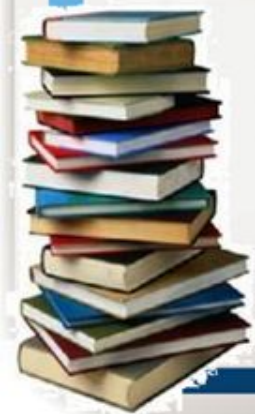
Решение

Сколько процентов составляет жареный кофе от сырого?

$$100\% - 12,5\% = 87,5\%$$

Сколько сырого кофе нужно взять для получения 35кг. жареного кофе?

$$35 : 0,875 = 40$$



**Домашнее
задание:**

**№ 569(4), №570(3,4),
№572(2),
учебник стр. 173-174.**



Рефлекс ия



Литерату

Г.К. Муравин, О.В.Муравина
Математика 6кл

Г.К. Муравин, О.В.Муравина
Методическое пособие М: Дрофа
2013г.

Смайлик <http://altpoetry.ucoz.ru/fr/1/4985679.gif>

и

Автор данного шаблона: Ермолаева
Ирина Алексеевна учитель
информатики и математики с.
Павловск

