



6 кл. Урок

5

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕНТЫ, КОНЦЕНТРАЦИЯ

Пентяшкина Т.П учитель математики

МБОУ СОШ №1

С. В.Надеждинское



№58
1

В банк на срочный вклад положили 30000 рублей. Банк начисляет на сумму вклада 10% в год. Если клиент не снимает деньги со своего счета, то через год проценты по вкладу прибавляются к сумме вклада. Какая сумма будет на счете клиента, который не снимал



1) через
год;

$$30000 * 1,1 = 33000 \text{ р}$$

2) через два
года?

$$33000 * 1,1 = 363000 \text{ р}$$



1. Раскройте скобки и найдите значение выражения:

а) $5,8 + (1,2 - 3,8)$;

$-3,2$;

б) $10\frac{3}{7} - \left(2\frac{3}{7} - 4\frac{2}{17}\right)$

$12\frac{2}{17}$

в) $12,93 - (14,71 + 2,93)$;

$-4,71$

г) $-7\frac{7}{8} - \left(3,5 - 7\frac{7}{8}\right) - 2.$

$-5,5$

2.

Найдите:

а) 50% от числа

в) 37% от числа

а;

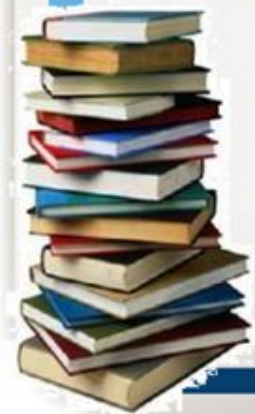
с;

б) 25% от числа

г) 72% от

в;

д.



№ 583(1)

Каким будет процентное содержание сахара в сиропе, который получится после того, как 150 г. 75%-го раствора сахара добавить 100г. воды?

Ск. сахара содержится в 75% сиропе ? X (г)

по формуле концентрации имеем : $\frac{x}{150} * 100 = 75;$

x = 112,5 (г.) – было сахара,
после того как добавили в раствор
100 г. воды

процентное содержание сахара в растворе стало

$$\frac{112,5}{100+100} * 100 = 45\% .$$



После добавления к 10 кг. сплава меди с оловом 2 кг. олова процентное содержание меди в сплаве понизилось на 10%. Ск. кг. меди в сплаве?

Пусть в сплаве содержится x (кг.)

меди

До добавления олова процентное содержание меди в сплаве было:

$$\frac{x}{10} * 100.$$

После добавления в сплав олова процентное

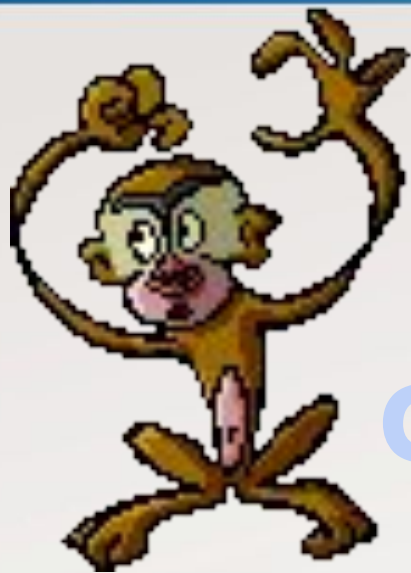
$$\frac{x}{12} * 100$$

содержание меди в новом сплаве стало

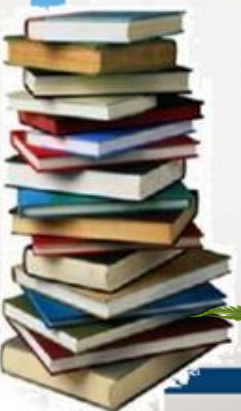
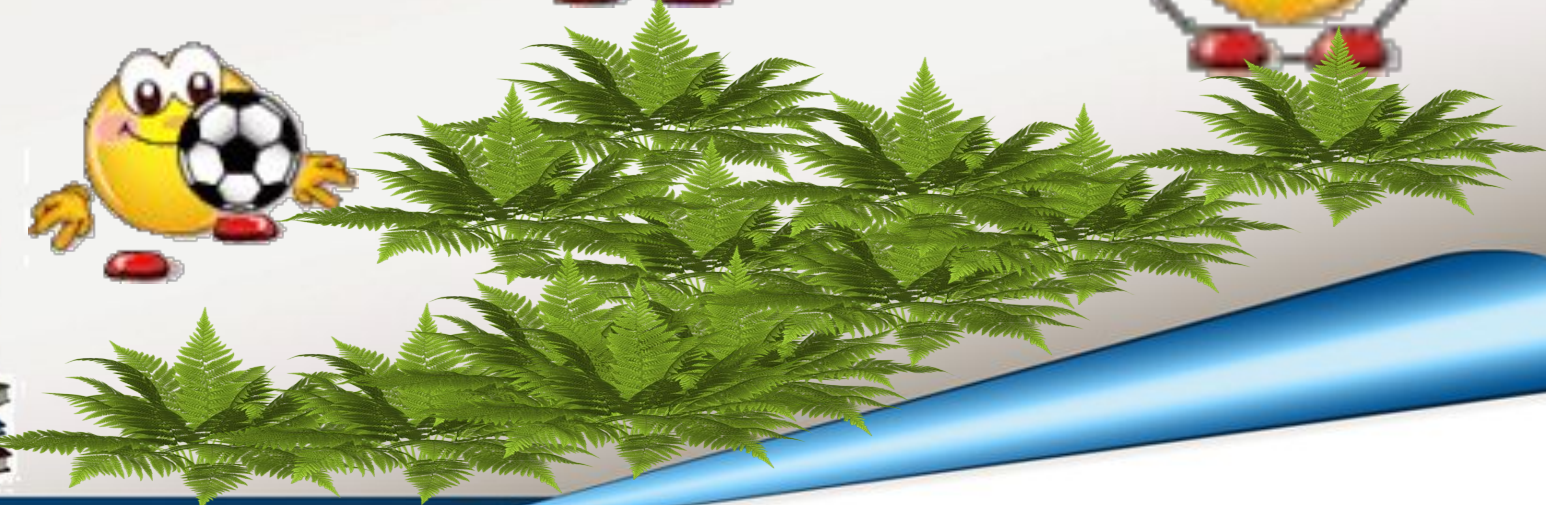
$10x - \frac{25x}{3} = 10,$
содержание меди стало меньше на 10%.

$$x = 6 \text{ кг.}$$





Физкультминут



№58

4

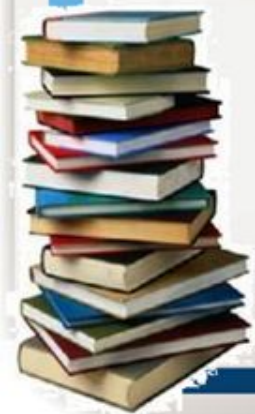


К 4 кг. золота с серебром добавили 1 кг. золота. При этом процентное содержание золота в сплаве увеличилось на 15%. Ск. кг. золота было в сплаве первоначально?

$$\frac{x+1}{4+1} 100 - \frac{x}{4} 100 = 15, x = 1(\text{кг.})$$

2) При этом процентное содержание серебра в сплаве понизилось на 10%. Ск. кг. серебра в сплаве?

$$\frac{x}{4} 100 - \frac{x}{5} 100 = 10, x = 2(\text{ кг.})$$



№
585

После добавления 2кг. меди к 10 кг. сплава меди с оловом процентное содержание меди в сплаве повысилось на 10%. Ск. кг. меди стало в сп

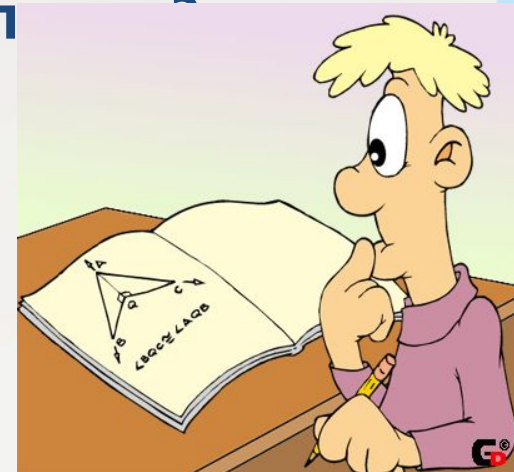
$$\frac{x}{10} 100\% \text{ было меди}$$

$$\frac{(x + 2)}{12} 100\% \text{ стало меди}$$

$$\frac{(x + 2)}{12} 100 - \frac{x}{10} 100 = 10,$$

$x = 4$ (кг) было
меди

стало
 $4+2=6$ (кг.)



№
586

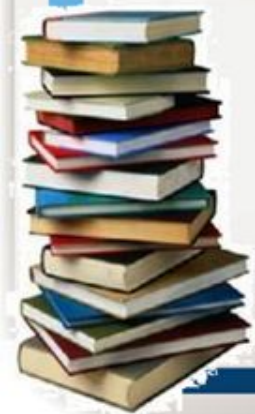
Ск. г. сахара нужно добавить к 100г.
25%-го сахарного раствора, чтобы
получить 50%-ый сахарный раствор?

Сахара в 100г. 25%-го раствора. –
25г

При добавлении **x**(г.) сахара
получают **50%** раствор

$$\frac{25+x}{100+x}100=50$$

x =
50(г.)



**Домашнее
задание :**

**№ 586(2), №587, для желающих
№592.**

Учебник стр 178.



Литерату

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

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

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

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

