



*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;

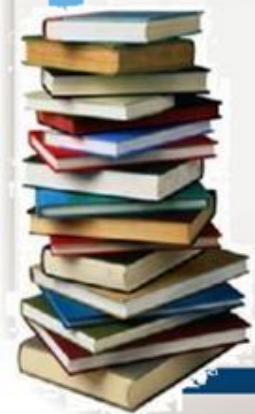
с;

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?

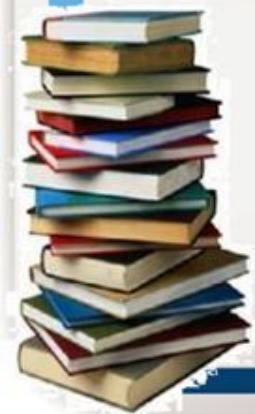
Ск. сахара содержится в 75% X (г)  
сиропе ?

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

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

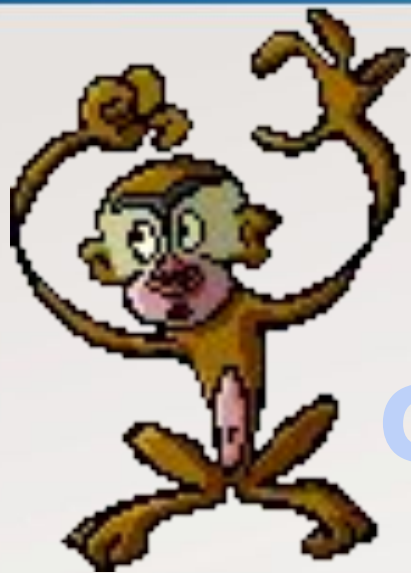
содержание меди в новом сплаве стало

содержание меди стало меньше на 10%.

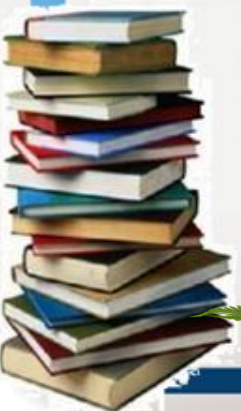
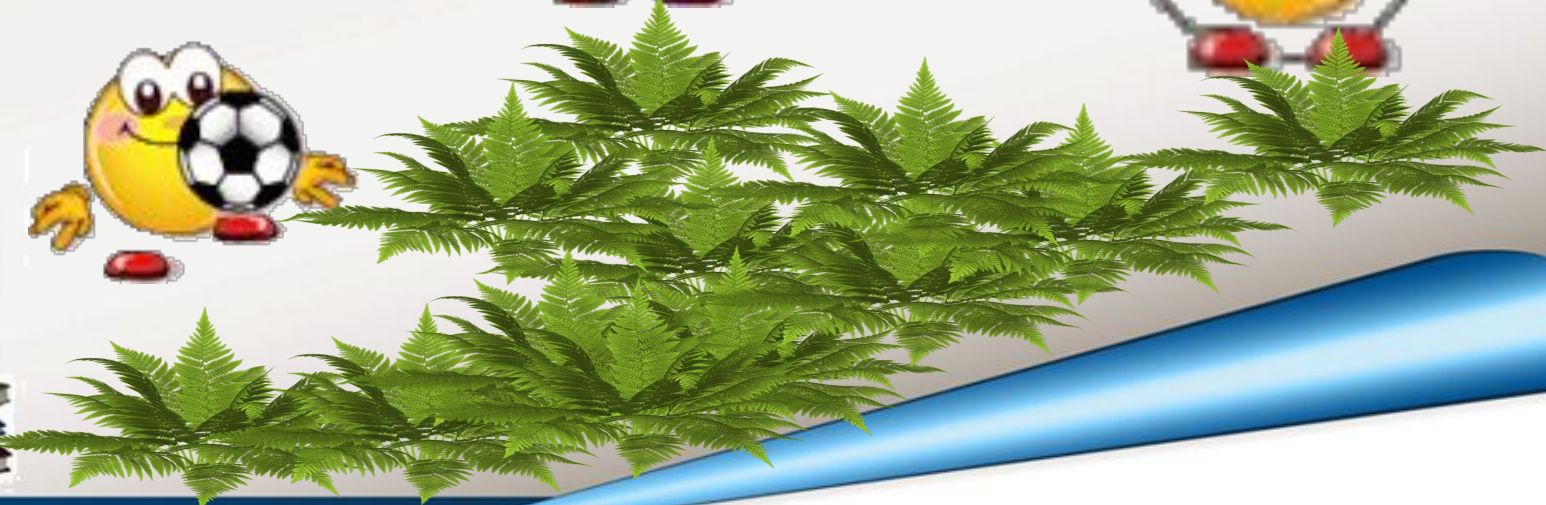
$$10x - \frac{25x}{3} = 10,$$

$$x = 6 \text{ кг.}$$





# Физкультминут



№58

4

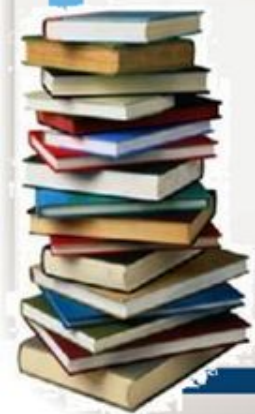


К 4 кг. золота с серебром добавили 1 кг. золота. При этом процентное содержание золота в сплаве увеличилось на 15%. Ск. кг. золота было в сплаве первоначально?

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

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

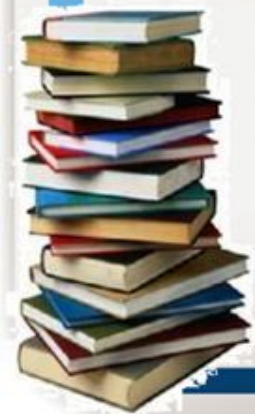
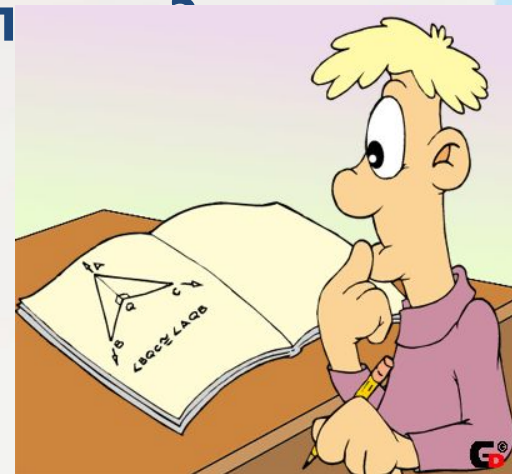
$$\frac{x}{10} 100\% \text{ было меди}$$

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

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

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

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

**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

