

1. Актуализировать знания, умения и навыки решения уравнений и задач с помощью уравнений;
2. Способствовать развитию логического мышления, памяти, внимания, навыков самостоятельной и творческой работы, математической речи, контроля и самоконтроля;
3. Воспитание коммуникативной культуры, приобретение опыта самостоятельной работы, интереса к предмету, точности и аккуратности в оформлении решений



- **Что называется уравнением?**
- **Дайте определение корня уравнения.**
- **Что значит решить уравнение?**





В корзине  $x$  штук яблок и  $y$  штук груш

1. Что означает выражение?

а)  $x + y$

б)  $x + 7$

в)  $y - 5$

г)  $x - y$

2. Что означает равенство?

а)  $x + y = 18$

б)  $x + 7 = y$

в)  $5x = y$

г)  $x - 2 = y + 4$

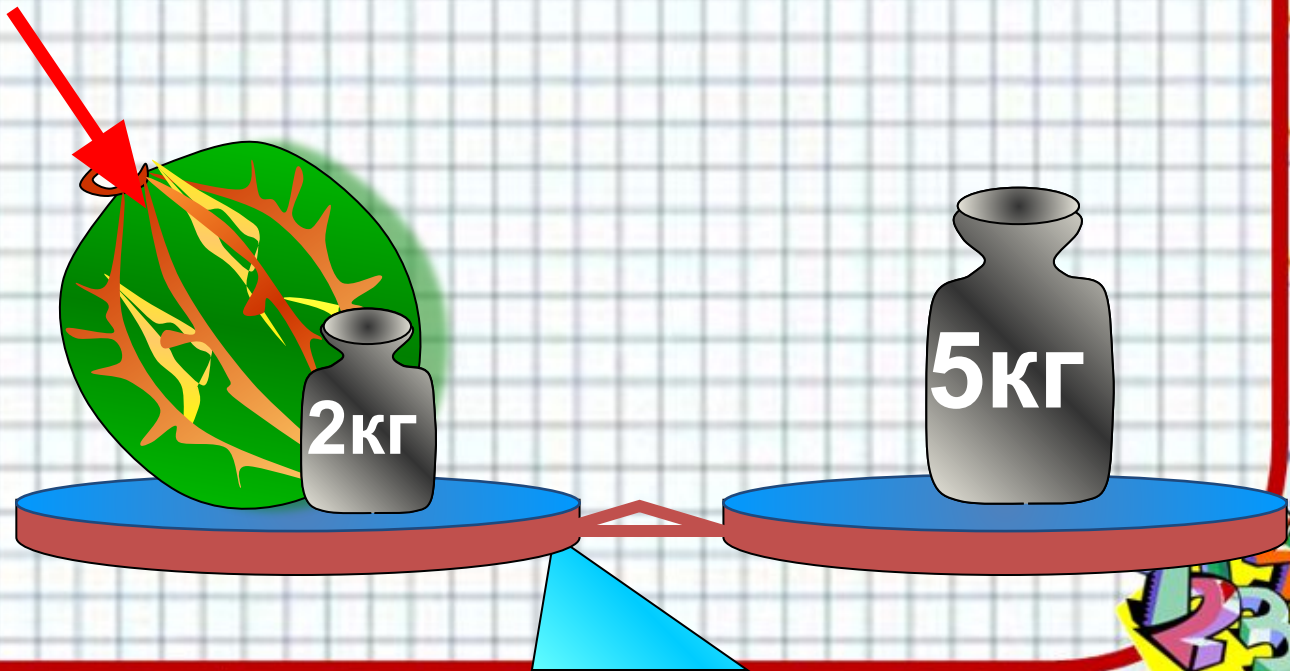


На левой чашке весов лежат арбуз и гиря 2 кг, а на правой чашке – гиря 5 кг.

Весы находятся в равновесии.

Чему равна масса арбуза?

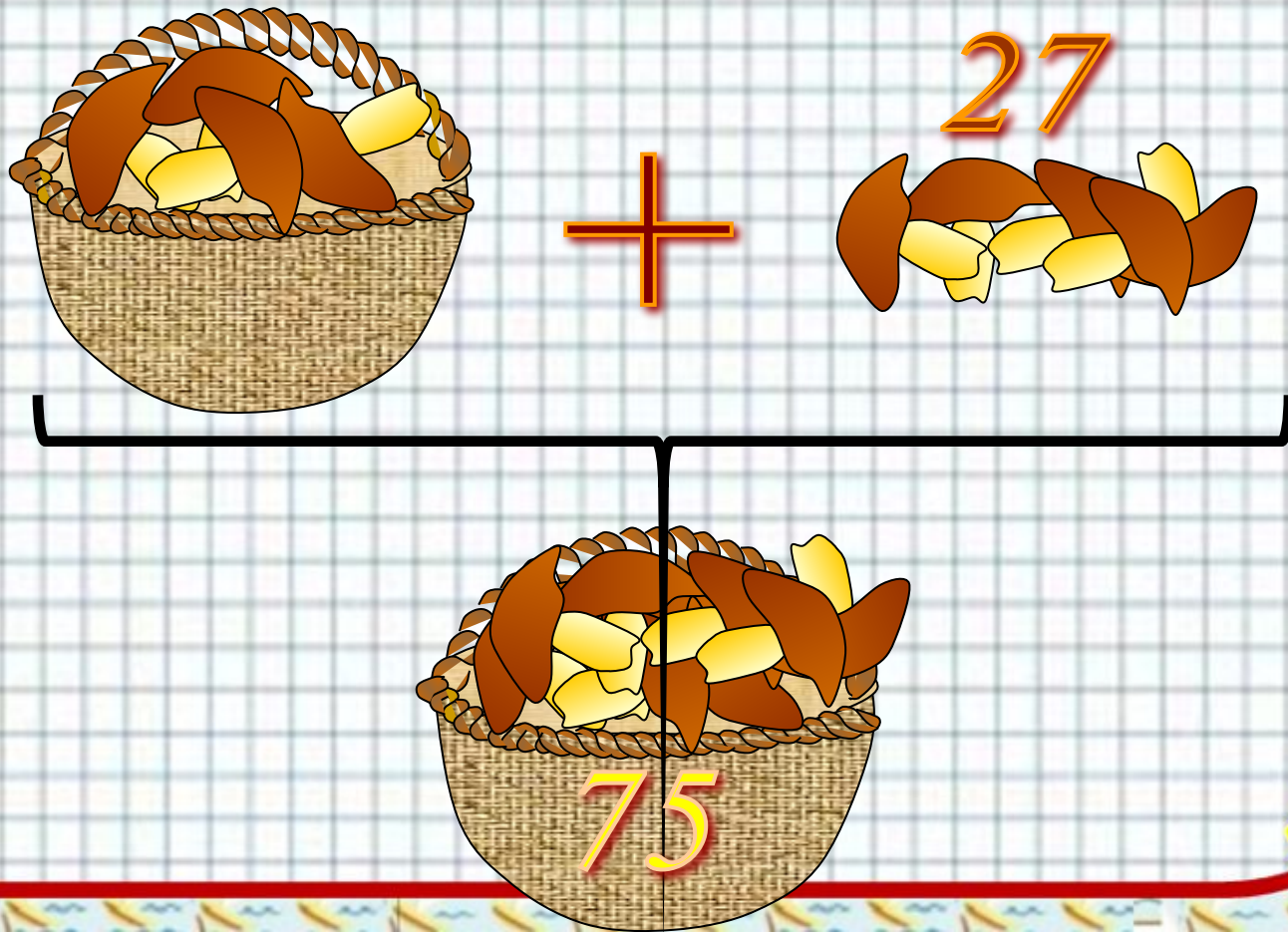
$$x + 2 = 5$$



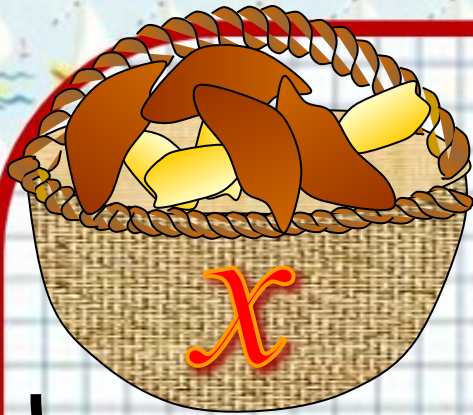


# Задача.

В корзине было несколько грибов.  
После того как в неё положили ещё  
27 грибов, их стало 75.  
Сколько грибов было в корзине?

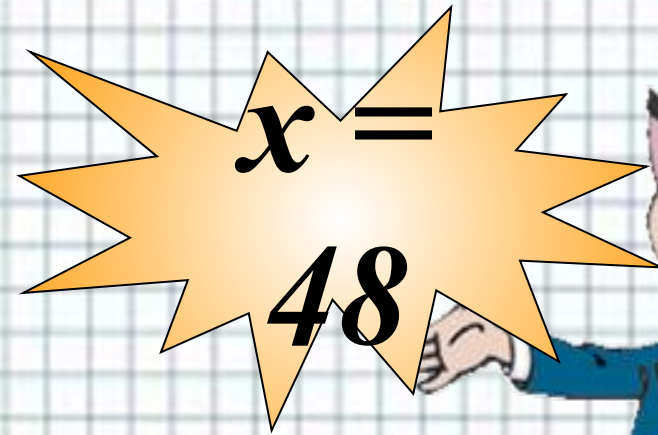
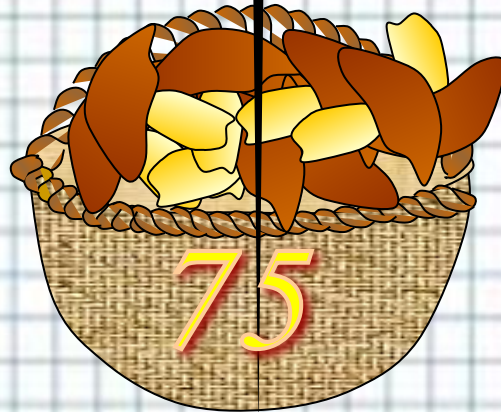
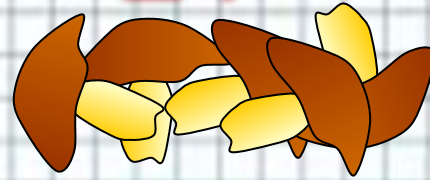






+

27



$$x + 27 = 75$$



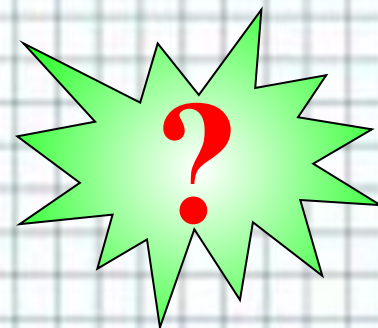


## Задача.

*В спортивном лагере 322 человека.  
Когда несколько человек ушли в поход,  
В лагере осталось 275 человек.  
Сколько человек ушли в поход?*



322



275





322

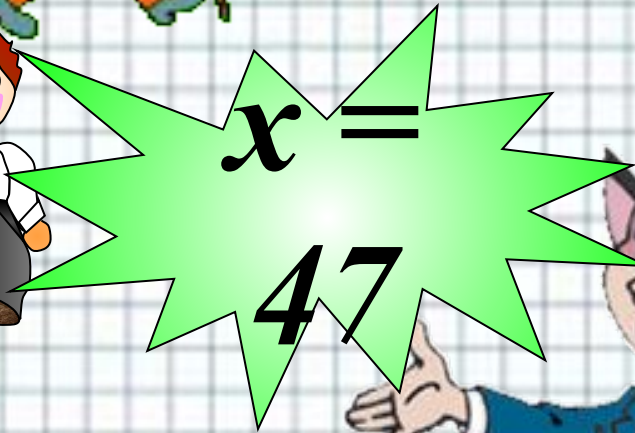
$x$



—



275

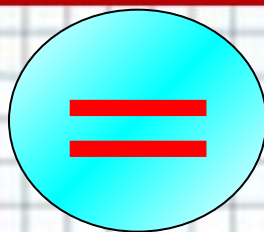


$$322 - x = 275$$

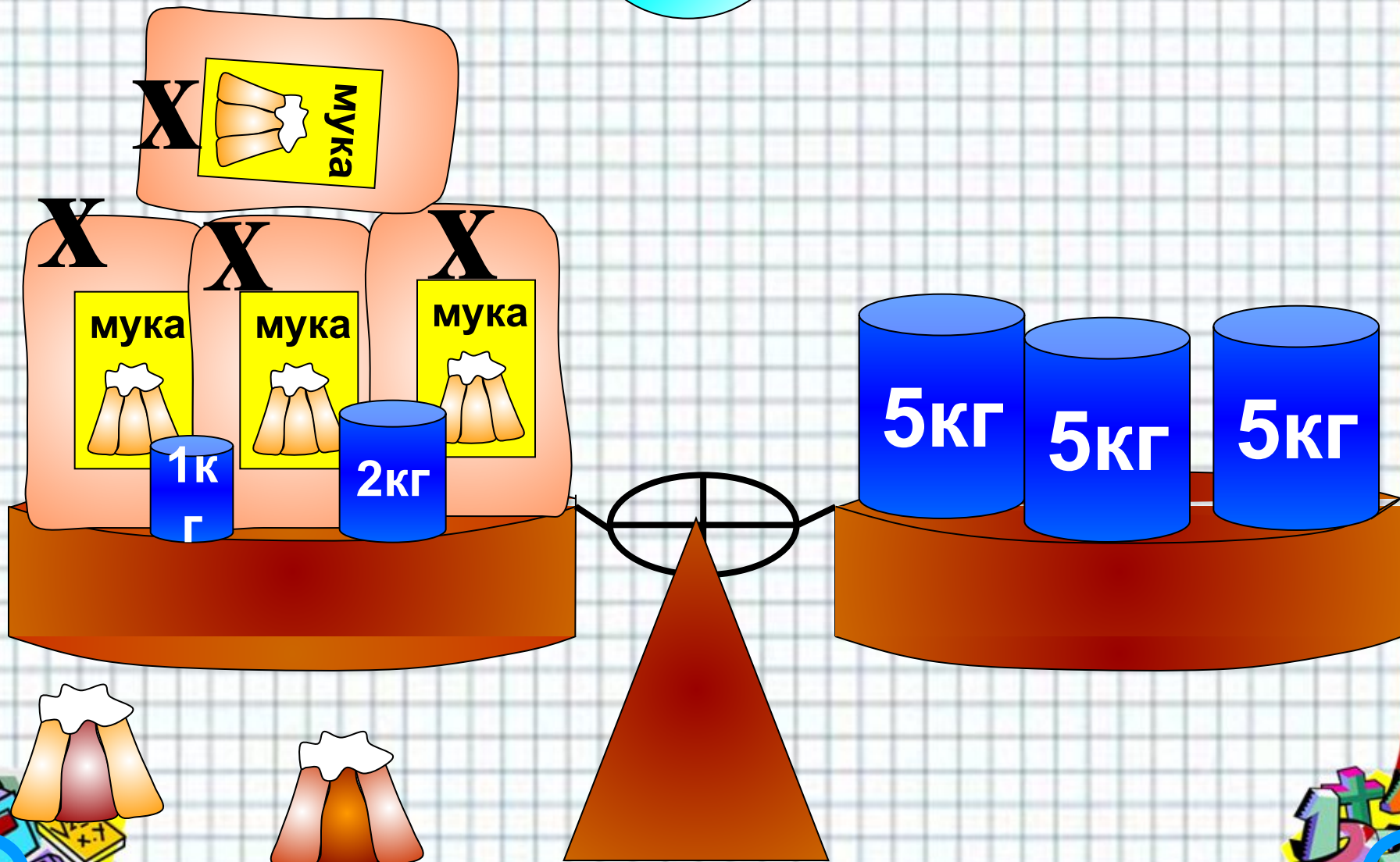




$4x + 1 + 2$



$5 + 5 + 5$





24



+9



-12





Было  $x$  пас.

I ост. стало  $(x+9)$

II ост. стало  $(x+9)-12$

$$(x+9)-12=24$$





Для детского сада купили 23 кг яблок. Несколько килограммов съели на полдник, ещё 5 кг – на ужин. После этого осталось 7 кг? Сколько килограммов яблок съели на полдник?

5 кг



$$23 - x - 5 = 7 \quad x$$

5 кг

Было 23 кг

Взяли x кг

Осталось 23-x

Взяли 5 кг

Осталось  $23 - x - 5 = 7$

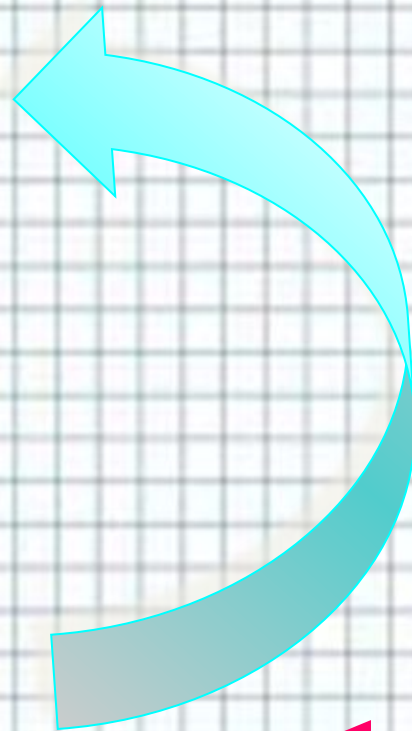


В  
Е  
С  
Ь  
П  
У  
Т  
Ь

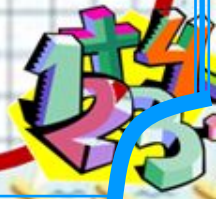
3  
5

I

I  
I



на 9 км <



В  
Е  
С  
Ь  
П  
У  
Т  
Ь

35к  
М

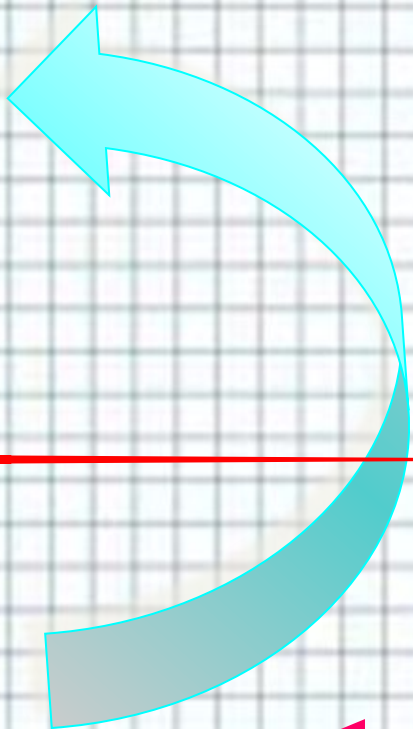
I

I  
I



X

X на 9 км <







пешком



на 7 км >

на лодке



на машине

Весь путь 46 км

на 14 км >



Весь путь 46км  
на / км



$x$

пешком



$x+7$

на лодке



Пешком  $x$  км

На лодке  $x + 7$

На машине  $x + 7 + 14$

46 км



**Автором рисунков к задачам  
является Савченко Е.М.**

**<http://le-savchen.ucoz.ru/index/0-24>**

