

# Приключения в стране мышления



Викторина для 3 и 4 классов

$$2x - 17x = -15x$$



$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

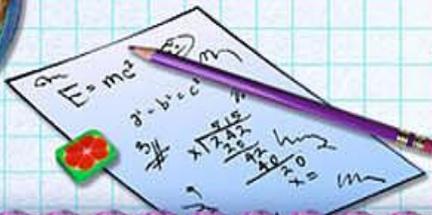


$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$



$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b} = 5ab$$

# Викторину подготовили воспитатель ГПД

Калинина К. Г.

учитель – логопед

Давыдова Ю. В.

АНО СОШ

«Димитриевская»

г. Москва



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{x}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

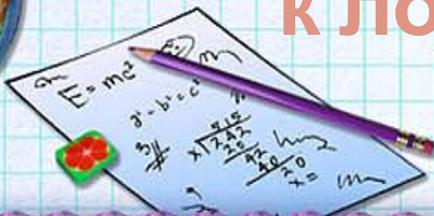
5

$$2x + \frac{3x}{y}$$

# Цель: активизировать мыслительную деятельность учащихся

## Задачи:

- развитие логического и пространственного мышления, воображения и смекалки
- совершенствование вычислительных навыков
- Формирование интереса к логике и математике



+



=



$$2x - 17x \\ = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{x}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b \\ = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Ребята, сегодня мы собрались,

чтобы

показать свою находчивость

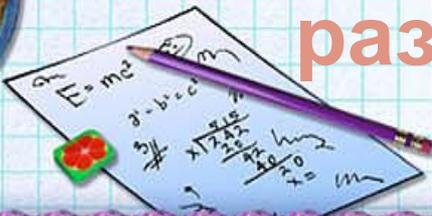
и фантазию, умение владеть

собой

и радоваться за других.

Эта викторина посвящается

развитию мышления.



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

$$\frac{2x+3x}{y}$$

И сейчас мы  
посостязаемся

в смекалке, внимании,

сообразительности,

умении логически

мыслить.



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y} \cdot \frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^z + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

4

$$\frac{2x-3}{-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

$$\frac{2x+3x}{y}$$

# ЗАДАЧИ НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Три брата - Ваня, Саша, Коля - учились в разных классах. Ваня был не старше Коли, а Саша - не старше Вани. Назовите имена старшего, среднего и младшего из братьев.

Коля

Ваня

Саша



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

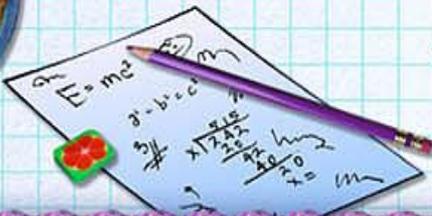
5

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Два яйца варятся шесть минут.

Сколько будут вариться 8 таких же яиц?

(Шесть минут)



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{x}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

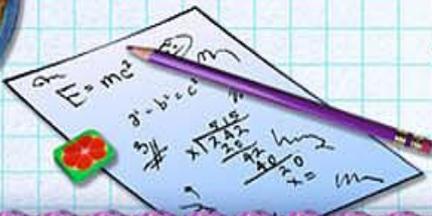
$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

S

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Когда гусь стоит на двух  
ногах,  
он весит 4 кг. Сколько будет  
весить гусь, если он  
встанет  
На одну ногу? (4  
килограмма)



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

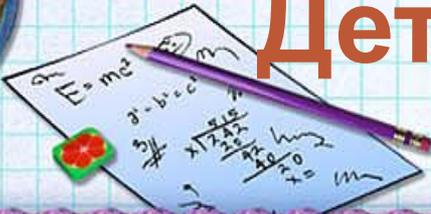
$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

У мужчины спросили,  
сколько  
у него детей. Он ответил: у  
меня  
4 сына и у каждого из них  
есть  
родная сестра. Сколько  
всего детей)  
Детей у мужчины?



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^z + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Что тяжелее, один килограмм ваты, или один килограмм железа?

(один килограмм ваты и железа весят

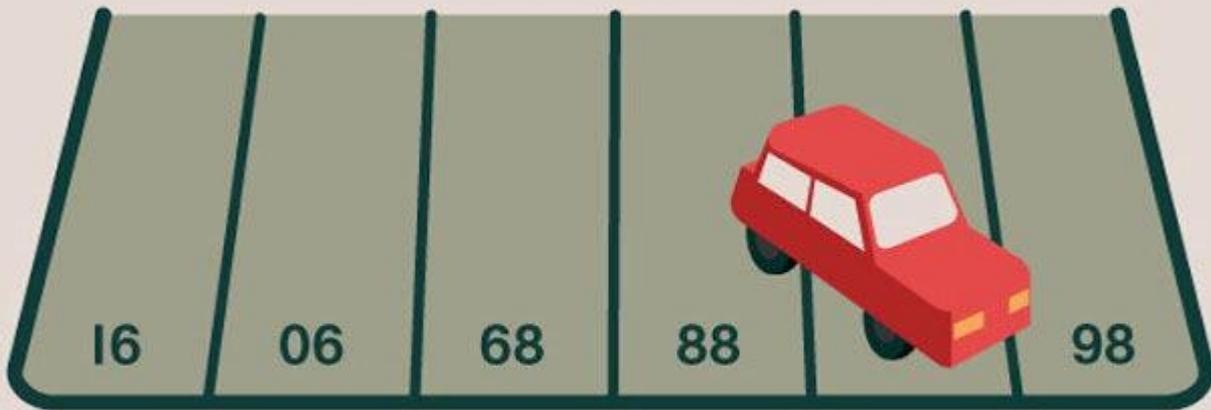
одинаково)



+



Какой номер у парковочного места, на котором стоит автомобиль?



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{x}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

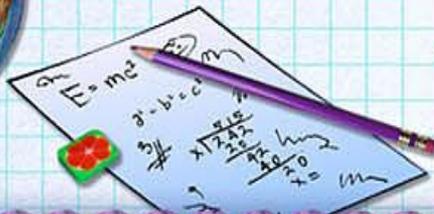
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$7 - (2 + 1) = \text{polar bear}$$

$$\text{penguin} + \text{penguin} = \text{seal}$$

$$\text{seal} - 3 = \text{penguin}$$

$$\text{polar bear} + 10 = \text{seal}$$

$$\text{penguin} + \text{penguin} - \text{polar bear} = ?$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



# Разгадай ребус

$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30$$

$$\text{apple} + \text{bananas} + \text{bananas} = 18$$

$$\text{bananas} - \text{coconut} = 2$$

$$\text{coconut} + \text{apple} + \text{bananas} = ?$$

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E=mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

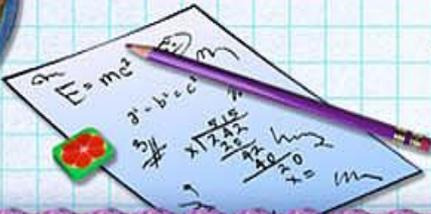
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y} \cdot \frac{x^3}{(x-1)}$$

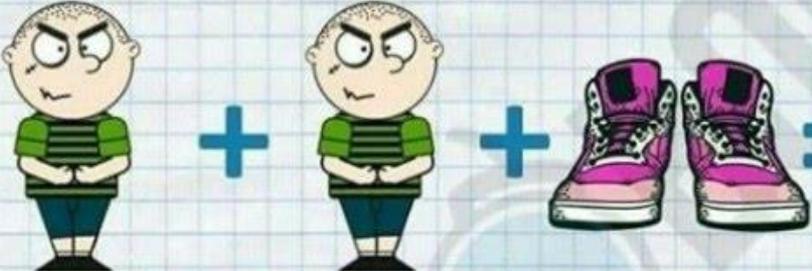
$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$



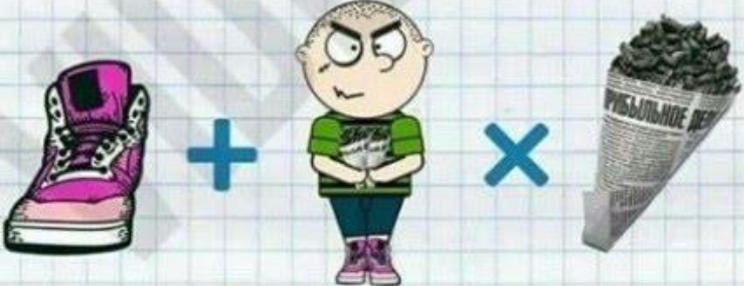
$$+ + + = 30$$



$$+ + = 20$$



$$+ + = 13$$



$$+ \times = ?$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

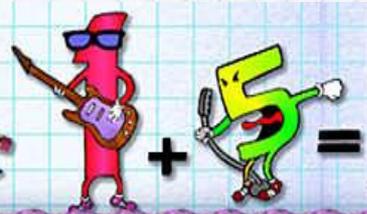
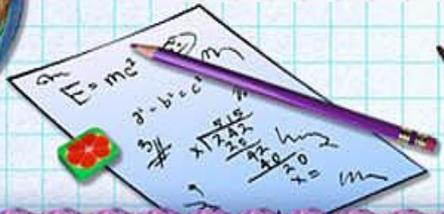
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

Σ

$$\frac{2x+3x}{y}$$



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

y

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

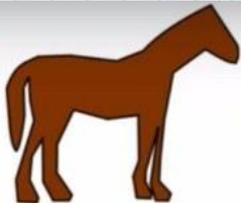
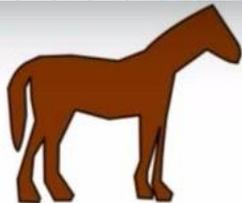
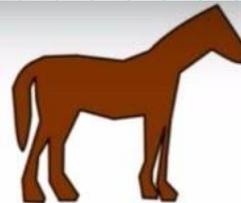
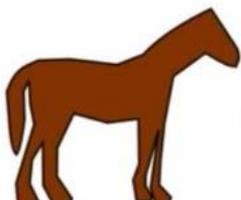
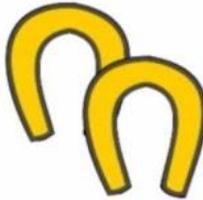
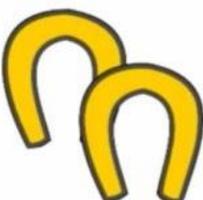
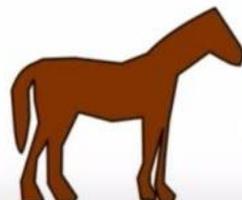
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

 +  +  = 30  
 +  +  = 18  
 -  = 2  
 +  ×  = ?



+



=



Все девочки в классе либо  
Темноволосые, либо с  
косичками.

Ответ на вопросы:

1. Может ли быть в этом классе белокурая девочка без косичек?
2. Может ли быть в этом классе темноволосая девочка с косичками?
3. Может ли быть в этом классе белокурая девочка с косичками?
4. ~~1~~ ~~2~~ ~~3~~ ~~4~~ Может ли быть в этом классе темноволосая девочка без косичек? **нет** **нет** **да** **да**

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

y

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

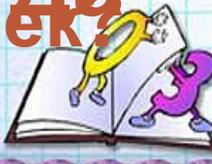
$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Было у одного короля два шута.  
Первый говорил правду по  
понедельникам,  
вторникам и средам, а в остальные  
Дни недели врал. Второй был правдив  
по  
четвергам, пятницам и субботам, а в  
остальные дни врал. Вот они  
встретились  
и первый говорит: «Вчера я врал, как  
и положено.» Второй: «Я тоже вчера  
врал» **четверг**

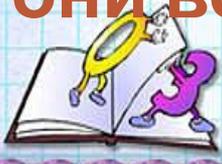
В какой день недели они встретились?



+



=



# ЛОЖНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ

В трех ящиках лежал груши, яблоки и сливы. В каком ящике что лежит, если все надписи на них перепутаны?



груш      яблок      слив  
и            и            ы

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

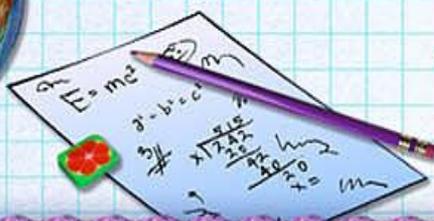
4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

$$2x + \frac{3x}{y}$$

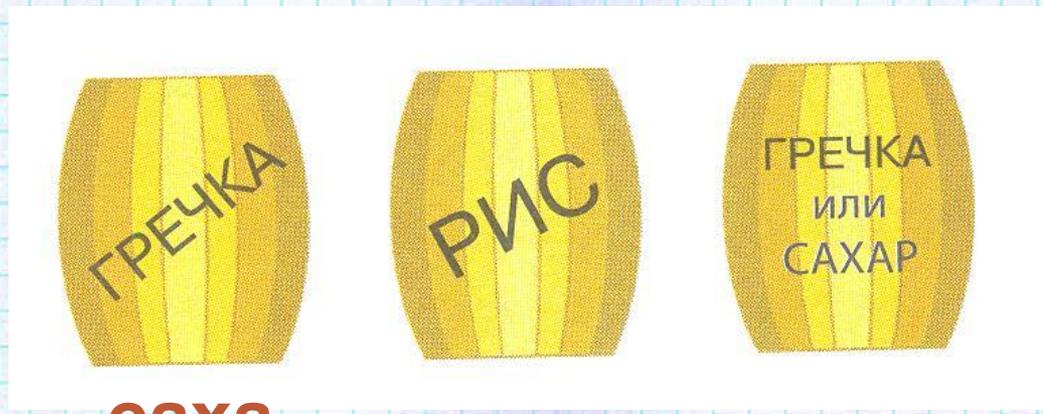


+



Стоят три бочонка:  
 Один – с гречневой крупой,  
 другой –  
 с рисом, третий с сахаром.

А вот надписи на них перепутаны.  
 Что же лежит в бочонке с



саха  
 р

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

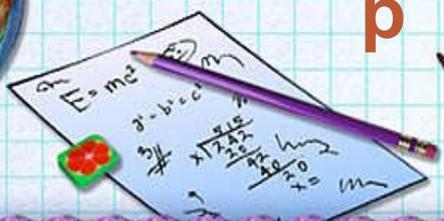
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



# МЕТОД ИСКЛЮЧЕНИЯ

Маша, Юля и Яна занимались  
шитьем.

Две девочки шили юбки, а третья –  
Штаны. Маша и Юля шили разные  
вещи, Юля и Яна – тоже разные.  
Что шила Маша?

Маша шила  
юбку

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

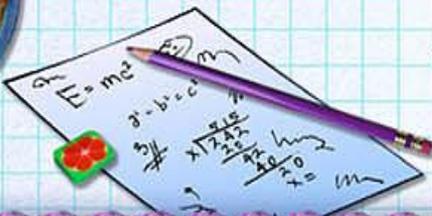
4

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b} = 5ab$$

2

$$\frac{z - x^2}{y}$$

4

$$\frac{2x - 3}{4 - x}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

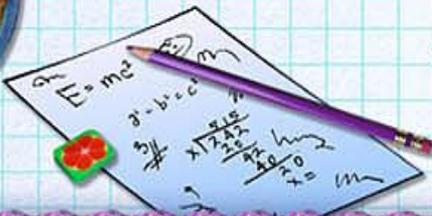
$$y^2 + x = xy^2$$

5

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Игорь, Петя, Леша и Даня  
учились  
писать буквы. Один мальчик  
писал  
букву А, остальные - букву О.  
Петя и Леша писали разные  
буквы,  
Петя и Игорь – тоже разные.  
Даня писал букву  
Какую букву писал Даня?  
«О»



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

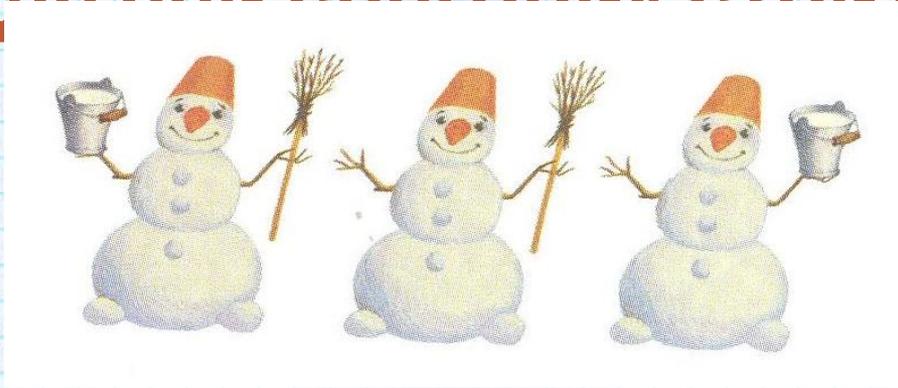
$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$\frac{2x+3x}{y}$$

Саша, Тема и Ваня лепили снеговиков.

Снеговики Саши и Темы с метлами, а Вани и Темы - с ведрами. Где же снеговик стоит?



Тем Саш Ван  
ы и и



+



=



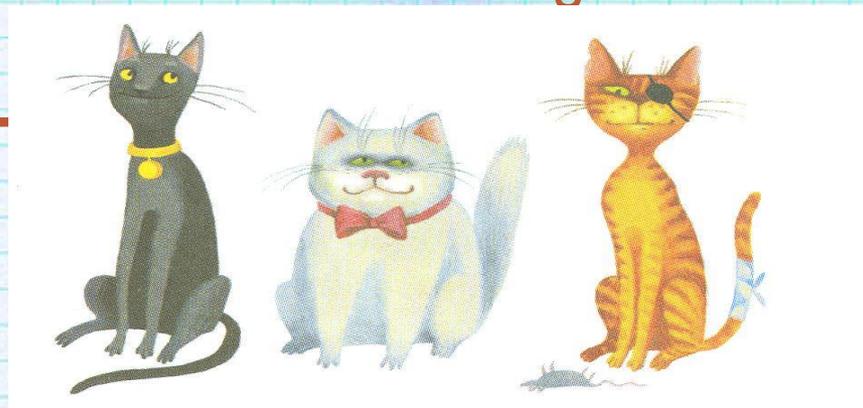
В первой, второй и третьей квартирах

жили три кота: черный, белый и рыжий.

В первой и второй квартирах жил не черный кот. Белый жил не в

Кварт

е жил



№

№

№1

3

2



+



=



$$2x - 17x = -15x$$



$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$



$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

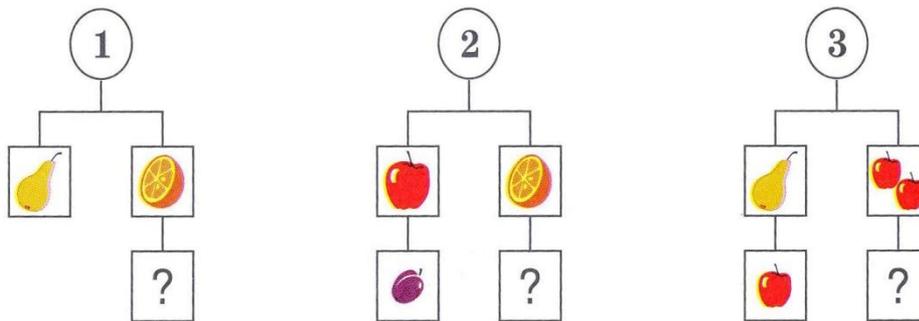


$$2x + \frac{3x}{y}$$



Груша весит столько же,  
 сколько  
 яблоко и 2 сливы вместе,  
 А яблоко – как апельсин и  
 слива.

$$\text{pear} = \text{apple} + 2 \text{ plums} \quad \text{apple} = \text{orange} + \text{plum}$$



3

СЛИВЫ

2

СЛИВЫ

2

СЛИВЫ

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E=mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

h

$$2x + \frac{3x}{y}$$



+



=



$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y} \cdot \frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E=mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2}{3}$$

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

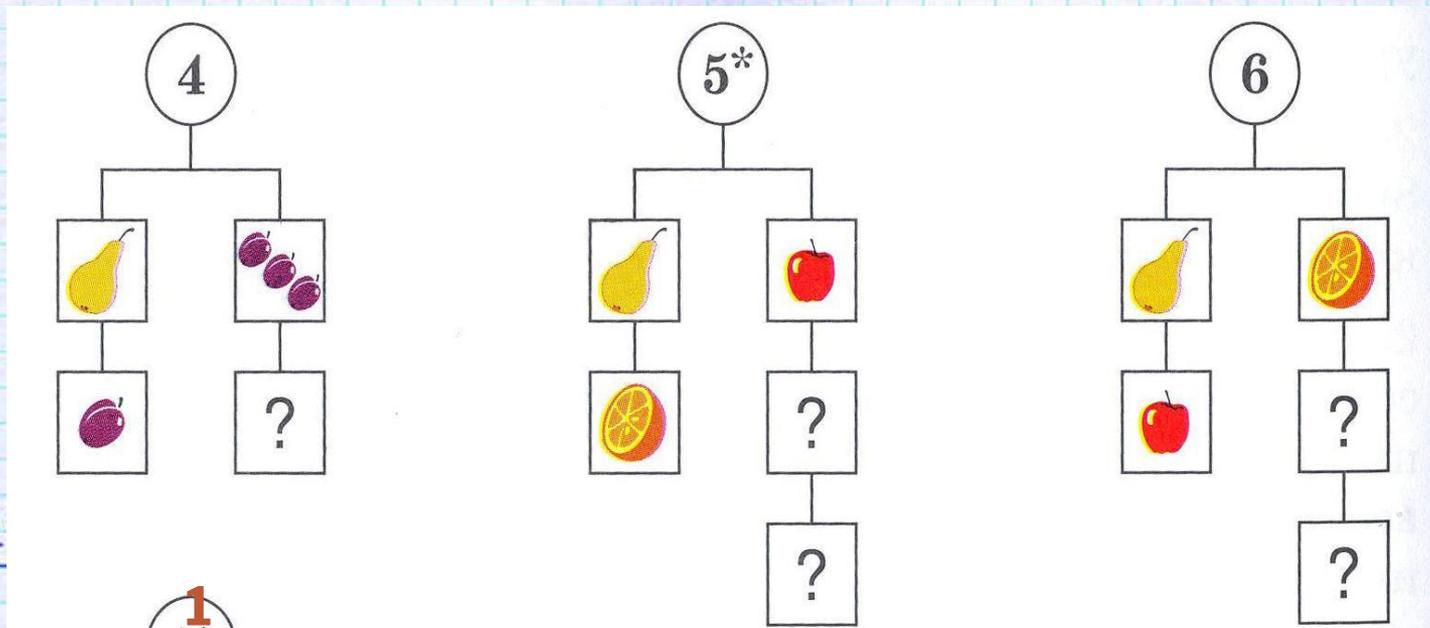
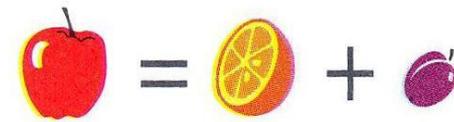
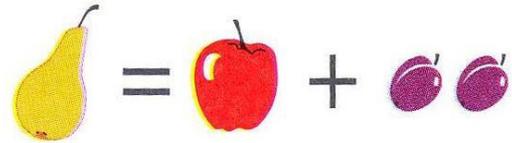
h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

5

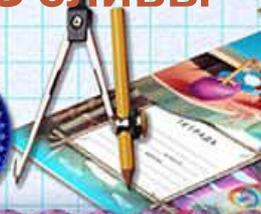
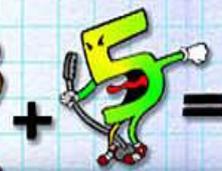
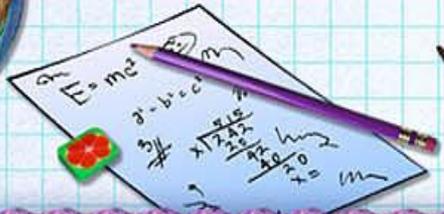
$$2x + \frac{3x}{y}$$



1  
яблоко

апельсин  
и  
2 сливы

яблоко  
и  
3 сливы



$$2x - 17x = -15x$$

$$\frac{z^2 + y}{a - b} = 5ab$$

Подсчитываем правильные

ответы!  
ИЩЕМ

победителей!!

Хлопаем в ладоши!!!

МОЛОДЦЫ!

Ура!

До новых встреч, друзья!!!!!!

$$\frac{z - x^2}{y}$$

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

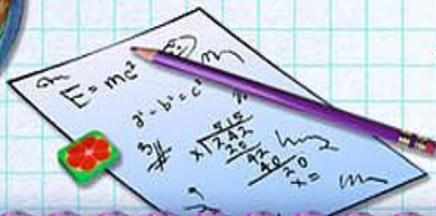
$$a$$

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c} =$$

$$b$$

$$\frac{2x+3x}{y}$$



+



=

