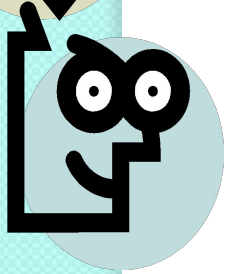




# Турнир смекалистых

**Давыдова Галина Анатольевна ,  
учитель математики МКОУ «Кукуйская ООШ «?**





**«Предмет математики  
настолько серьезен, что  
надо не упустить случая  
сделать его немного  
занимательным»**

**(Б. Паскаль)**

# *Турнир смекалистых*

<b>История математики</b>	<b>ребусы</b>	<b>кроссворды</b>
<b>Сосчитай-ка</b>	<b>Простые задачи на скорость</b>	<b>Головоломки со спичками</b>
<b>Формулы</b>	<b>Задачи-шутки</b>	<b>Волшебные квадраты</b>

# Отборочный тур

- Умеете ли вы считать: в дилижансе едет 18 человек, на остановке 5 вышли и 3 вошли. Поехали дальше: на следующей остановке 2 вошли и, пять вышли. Через час еще 3 вошли, а 5 сели. Затем дилижанс прибыл на конечную остановку, где все сошли.
- Сколько было остановок?
- Ответ: 3

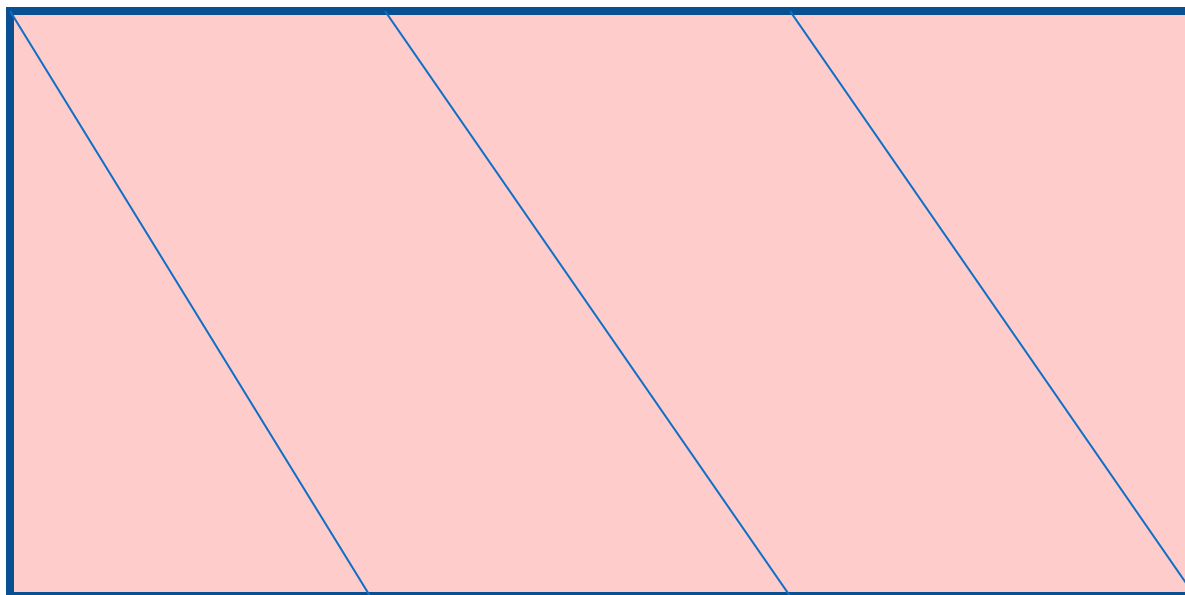
# Турнир смекалистых

<u>История</u> <u>математик</u> <u>и</u>	<u>ребусы</u>	<u>кроссворд</u> <u>ы</u>
<u>Сосчитай-</u> <u>ка</u>	<u>Простые</u> <u>задачи</u> <u>на скорость</u>	<u>Головоломк</u> <u>и со</u> <u>спичками</u>
<u>Формулы</u>	<u>Задачи-</u> <u>шутки</u>	<u>Волшебны</u> <u>е квадраты</u>



# Отборочный тур

- Сколько четырехугольников вы видите?



- **Ответ: 8**



# Отборочный тур

Из спичек выложено верное равенство.

Надо переложить одну спичку так, чтобы получилось другое верное равенство.

$$IXV=IV$$

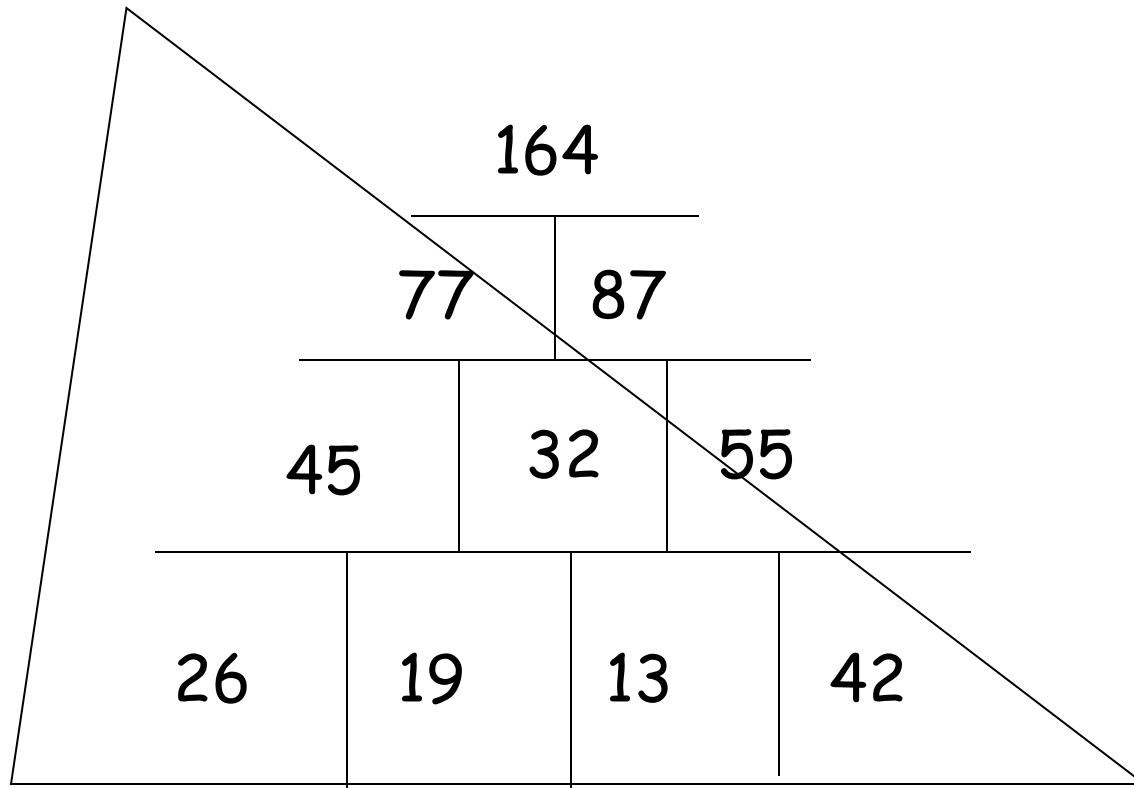
**Ответ: X-VI=IV**



# Отборочный тур

# Пирамида

Известное число-это сумма чисел в двух клетках под ним.  
Следуя этому правилу, заполните остальные пустые  
клетки.





## Отборочный тур

**К однозначному числу  
приписали такую же  
цифру. Во сколько раз  
изменится число?**

**Ответ: в 11 раз**



## Отборочный тур

- Из трехзначного числа вычли двузначное, получили однозначное. Назовите эти числа.
- $100 - 99 = 1$



## Отборочный тур

- На дорожке сидели 6 воробьев, к ним прилетели еще 5 воробьев. Кот подкрался и схватил одного воробья. Сколько воробьев осталось на дорожке?"
- Ответ: ни одного, все улетели.

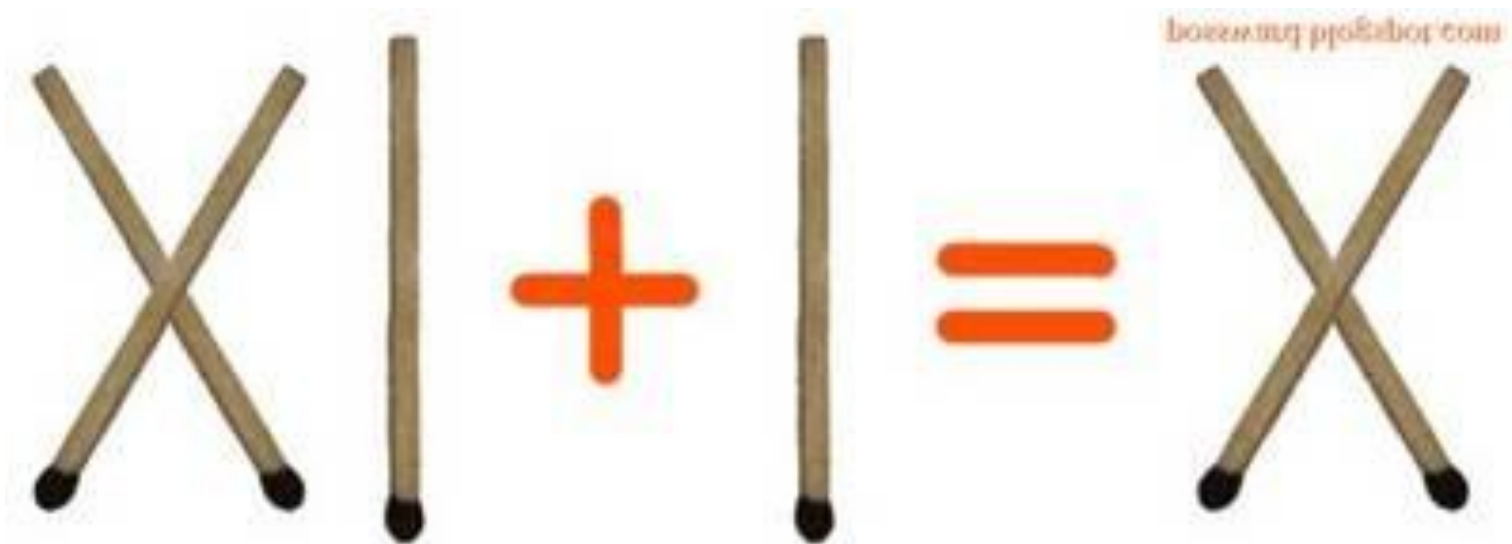


## Отборочный тур

- У Бабы Яги собиралось 15 внуков и внучек. Количество внучек составляет половину количества внуков. Сколько внуков и внучек у Бабы Яги?
- **Ответ: 5 внучек и 10 внуков**



# Отборочный тур



**Переложите одну спичку так, чтобы равенство стало верным.**



## Отборочный тур

**Сколько четверок  
встречается в записи  
натуральных чисел от 1  
до 100?**

**Ответ: 10**



# История математики

1. Какого немецкого ученого называли королем математики?  
(Карла Гаусса)
2. Назовите три старинные русские единицы длины, которые связаны с размерами частей тела человека?  
(Пядь, сажень, локоть)
3. Как в первых учебниках математики XVII века назывались дроби?  
(Ломаные числа)
4. Какой европейский учёный стал использовать и распространять современную запись дробей?  
(Леонардо Пизанский)
5. Где была составлена таблица умножения?  
(Греции)
6. Чему равно расстояние от кончика носа короля Генриха I до конца пальцев его вытянутой руки?  
(1 ярду – 91 см)
7. Какую страну Европы её жители называют наш «шестиугольник»?  
(Францию)
8. Самая известная женщина - математик?  
(С. В. Ковалевская)





# Математические ребусы

- Ребус – загадка или пример, в которой искомое слово изображено буквами, знаками, фигурами.

**КИС**  
**+КСИ**  
**ИСК**

- **ОТВЕТЫ:**  
**ЗАДАЧА**  
**ЧИСЛО**  
**495**  
**+459**  
**954**

**ЗА**



**ЧИ**





# кресворды

## По горизонтали:

- 2. Единица с шестью нулями
- 4. Единица площади, равная  $10000 \text{ м}^2$
- 6. Отрезок, соединяющий центр окружности и любую точку на ней.
- 10. Суммы длин всех сторон многоугольника.

11. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя.

12. Знак, используемый для записи числа.

14. Закон сложения:  $a + b = b + a$ .

## По вертикали:

1. Фигуры, совпадающие при наложении.

3. Закон умножения  $(a + b) \cdot c = ac + bc$

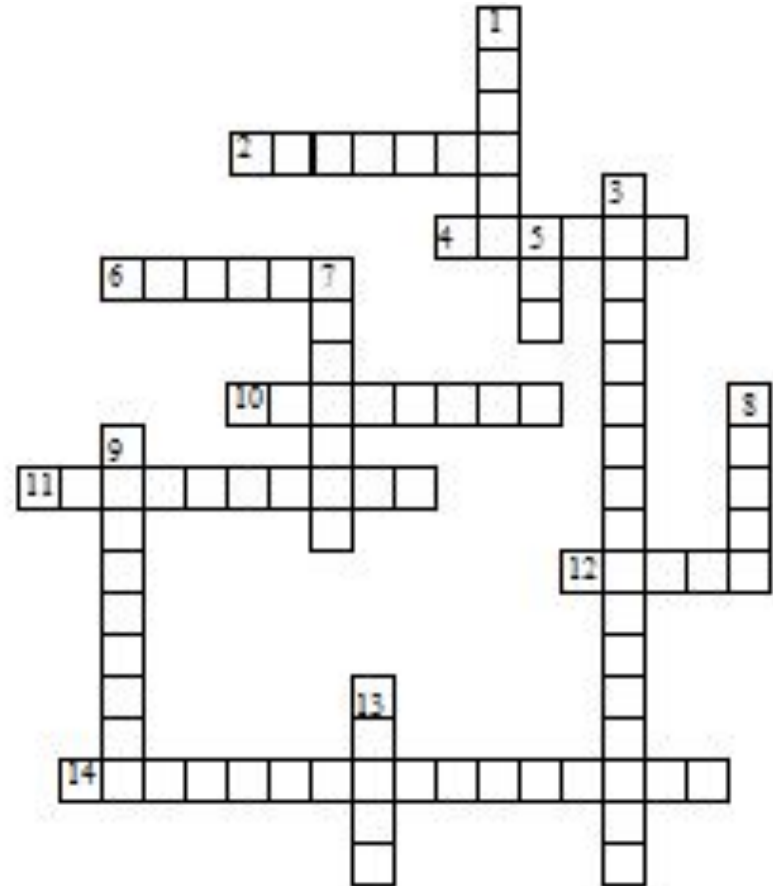
5. Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны.

7. Название отрезков, из которых состоит треугольник.

8. Единица масс, равная  $1000 \text{ кг}$ .

9. Равенство, содержащее неизвестное.

14. Третий разряд любого класса.



# «Задачи шутки»

1. Сколько земли в яме глубиной 2 метра, шириной 3 метра и длиной 5 метров.
2. Один старик прожил 12 лет одних пятниц. Сколько лет прожил старик?
3. Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?
4. Крышка стола имеет 4 угла. Если один из них отпилить, сколько останется углов?

Ответы: 1) нисколько; 2) 84 года; 3) 30 км; 4) 5 углов.



# «Сосчитай-ка»

Не меняя порядка расположения цифр, поставьте между ними знаки действий, скобки так, чтобы в результате получилось число 1. Цифры, стоящие рядом можно считать двухзначным числом.

- a) 123
- b) 1234
- c) 12345
- d) 123456
- e) 1234567
- f) 12345678
- g) 123456789

} = 1

Возможные решения:

- a)  $(1+2):3$ ;
- b)  $12:3:4$ ;
- c)  $(12-3):(4+5)$ ;
- d)  $(12+3-4-5):6$ ;
- e)  $(12+3+4)-(5+6+7)$ ;
- f)  $((1+2+3+4) \cdot 5):(6 \cdot 7+8)$ ;
- g)  $(1 \cdot 2+3+4-5+6+7-8):9$



## Простые задачи на скорость

- **Каждой команде дается двадцать вопросов, ответить на которые надо в течение 1 минуты;**
- **Один правильный ответ- 1 балл**



# «Волшебные квадраты»

1. Каким свойством обладают числа, расположенные по вертикалям, горизонталям и диагоналям?

**Сумма чисел по вертикалям, горизонталям и диагоналям равна 15.**

4	9	2
3	5	7
8	1	6

2. Расставьте числа 1, 2, 3, 4 так, чтобы по вертикалям и горизонталям не было одинаковых чисел.

**Вариант ответа:**

1	2	4	3
3	4	2	1
4	3	1	2
2	1	3	4

1			
		2	
	3		
			4



# «Формулы»

Из букв латинского алфавита составить как можно больше формул.

Одна правильная формула- один балл

S

a

v

s

b

P

v

t

r

c

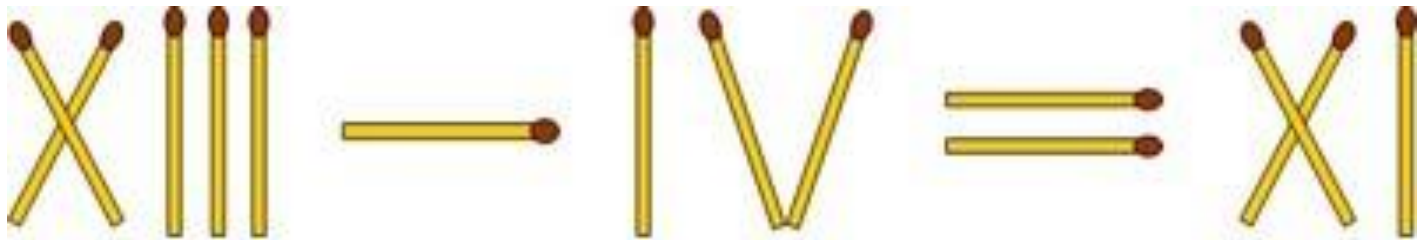
Варианты ответов:

$S=ab$ ,  $P=2(a+b)$ ,  $v=s/t$ ,  $s=vt$ ,  $a=bc+r$ ,  $t=s/v$



# Головоломки со спичками

Все равенства на рисунке неверные.  
Переложите по одной спичке в каждом равенстве так,  
чтобы они стали верными.





# источники

1) [http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=4&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-1.100000023841858&p=4&text=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=148&rpt=simage&lr=15&img\\_url=http%3A%2F%2Fstatic.newsland.com%2Fnews\\_images%2F482%2Fbig\\_482730.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=4&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-1.100000023841858&p=4&text=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=148&rpt=simage&lr=15&img_url=http%3A%2F%2Fstatic.newsland.com%2Fnews_images%2F482%2Fbig_482730.jpg)

2) [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%88%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%B0%20%D1%81%20%D0%BA%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F&fp=0&pos=3&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-3\)1.100000023841858&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fdo.baltinform.ru%2Ffile.php%2F1%2Fvoinova%2F4-560x373.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%88%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%B0%20%D1%81%20%D0%BA%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F&fp=0&pos=3&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-3)1.100000023841858&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fdo.baltinform.ru%2Ffile.php%2F1%2Fvoinova%2F4-560x373.jpg)

4) [http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=2&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-1.100000023841858&p=2&text=%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%BD%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0&noreask=1&pos=86&rpt=simage&lr=15&img\\_url=http%3A%2F%2Fmirgif.com%2Fraznoe%2F2%2Fji054.gif](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=2&uinfo=ww-1229-wh-594-fw-1004-fh-448-pd-1.100000023841858&p=2&text=%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%BD%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0&noreask=1&pos=86&rpt=simage&lr=15&img_url=http%3A%2F%2Fmirgif.com%2Fraznoe%2F2%2Fji054.gif)

5) Занимательные дидактические материалы по математике. Автор-составитель В.В. Трошин.-М.: Глобус, 2008.-298с.

6) Занимательные дидактические материалы по математике. Автор-составитель В.В. Трошин.-М.: Глобус. 2008.-282с. Часть 2.

<http://www.kindergenii.ru/matchs.htm>





**СПАСИБО ЗА  
УЧАСТИЕ!!!**