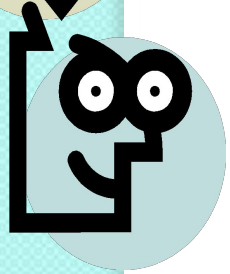




Турнир смекалистых

**Давыдова Галина Анатольевна ,
учитель математики МКОУ «Кукуйская ООШ «2»**





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

(Б. Паскаль)

Турнир смекалистых

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

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

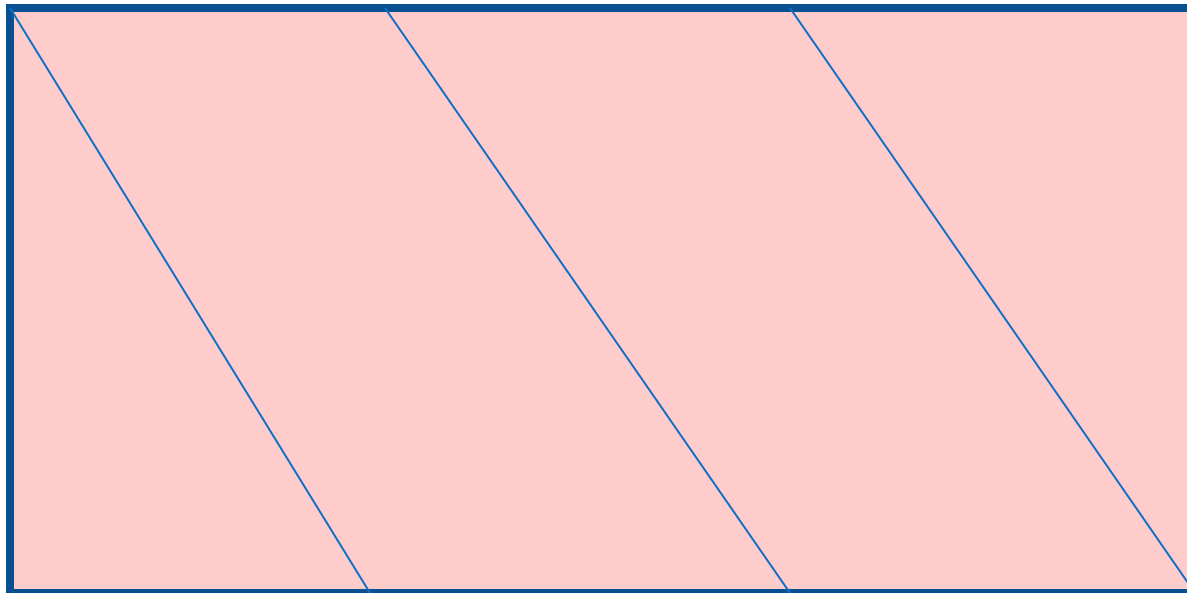
Турнир смекалистых

<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.

$$IXV=IV$$

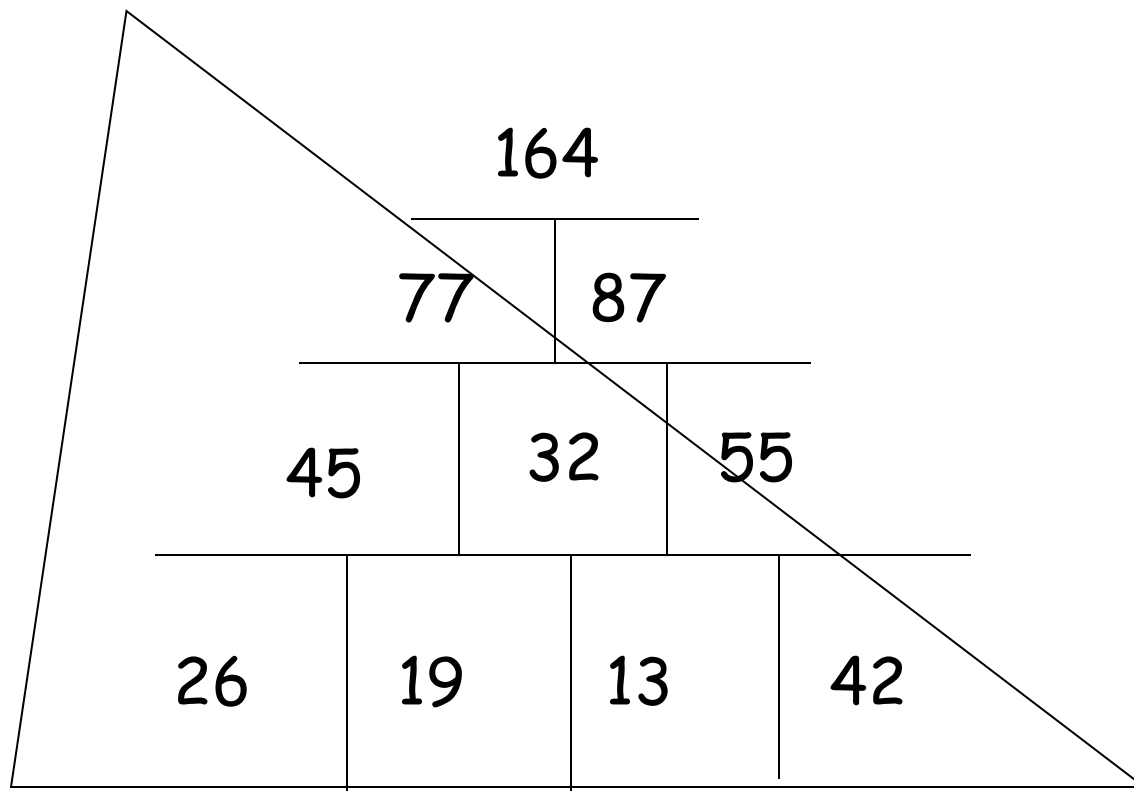
Ответ: X-VI=IV



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.

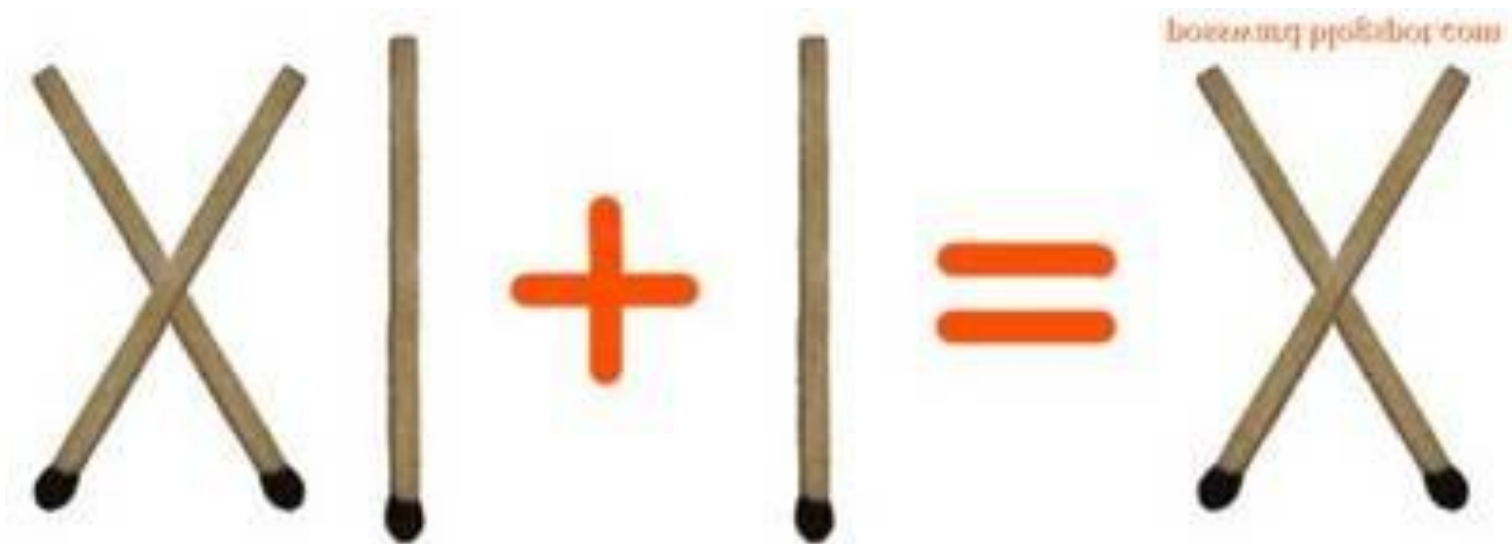


Отборочный тур

- 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

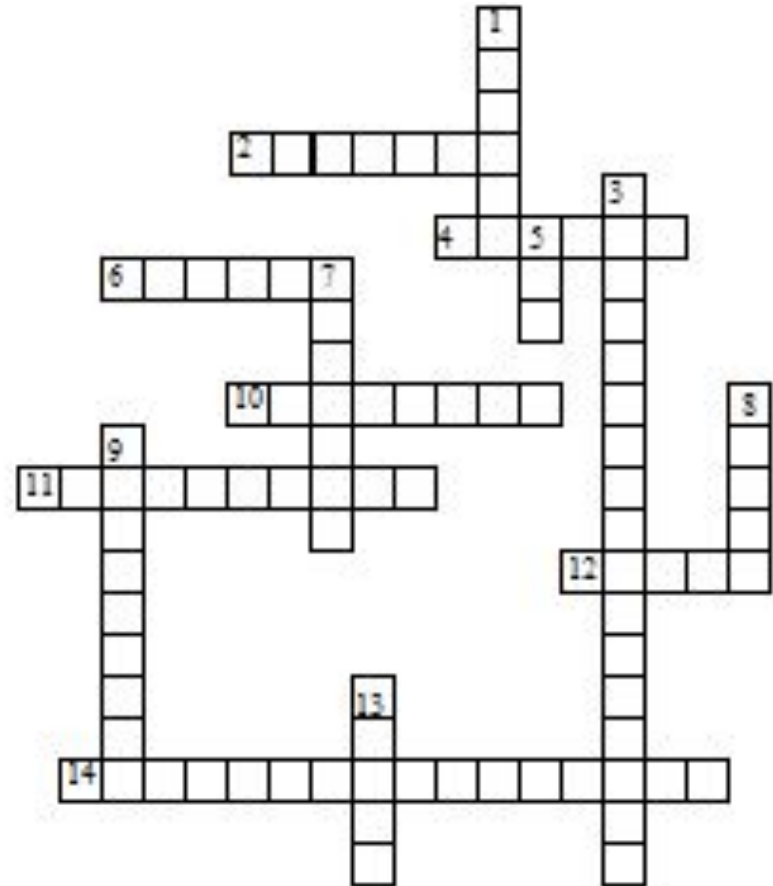
По горизонтали:

- 2. Единица с шестью нулями
- 4. Единица площади, равная 10000 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 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

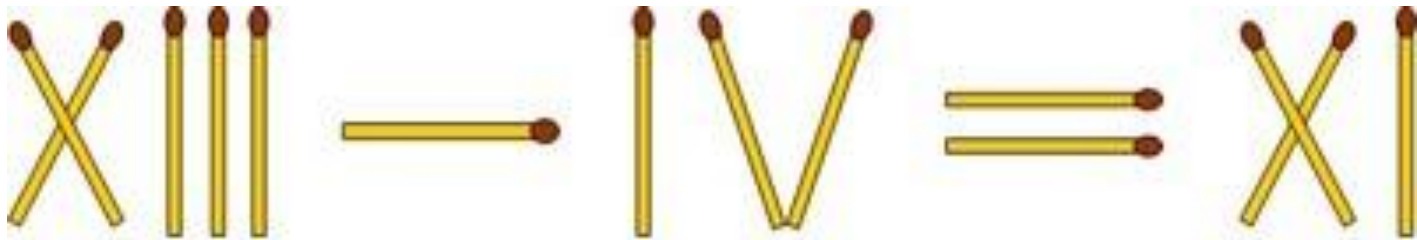
Варианты ответов:

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



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

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

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!!!**