

«Первые шаги в науку -2017»



В царстве смекалки



Ученица 3 класса

Азарова Елена

Учитель Е.Н. Сафронова

2017 год

Цель

- Изучить виды логических задач
- Изучить методы решения логических задач

Задача

- Ответить на вопрос: «Зачем решать логические задачи?»



Это интересно

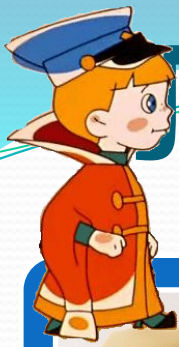
Логические загадки

Математические
ГОЛОВЛОМКИ

Ребусы

Логические
ГОЛОВЛОМКИ





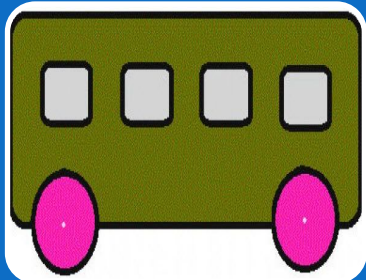
Логические загадки



- Как правильно говорить: «не вижу белый желток» или «не вижу белого желтка»?



- В парке 8 скамеек. Три покрасили. Сколько скамеек стало в парке?



- Куда едет автобус?



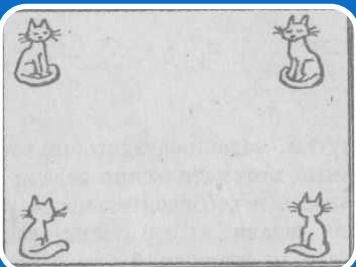
Математические ГОЛОВОЛОМКИ



- Что больше: сумма всех цифр или их произведение?



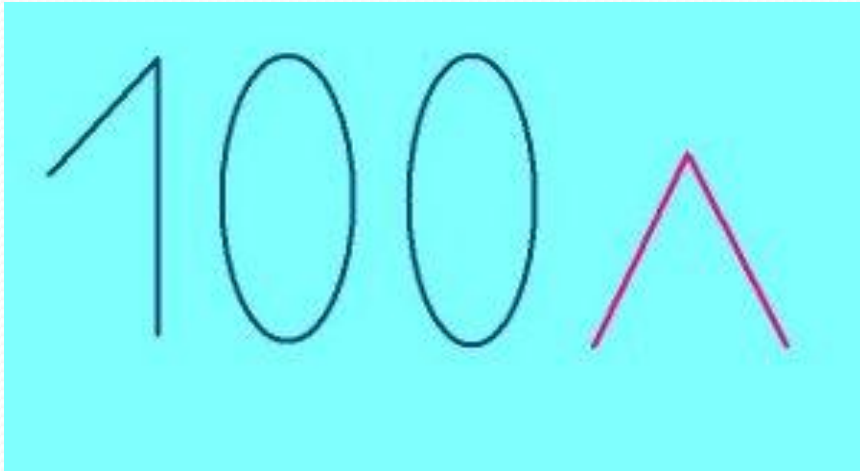
Как разделить 5 яблок между пятью детьми так, чтобы каждый получил по яблоку, и одно яблоко осталось в корзине?



В комнате четыре угла. В каждом углу сидит по кошке. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же кошек в комнате?



Ребусы



Ребусы

ДА

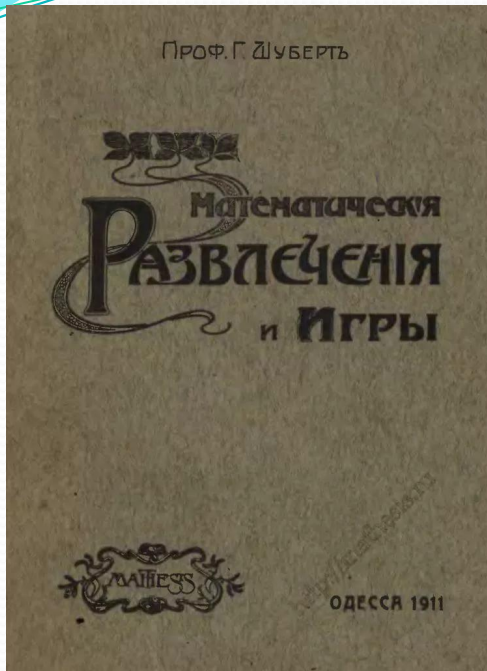


ПЕ



$b=a$

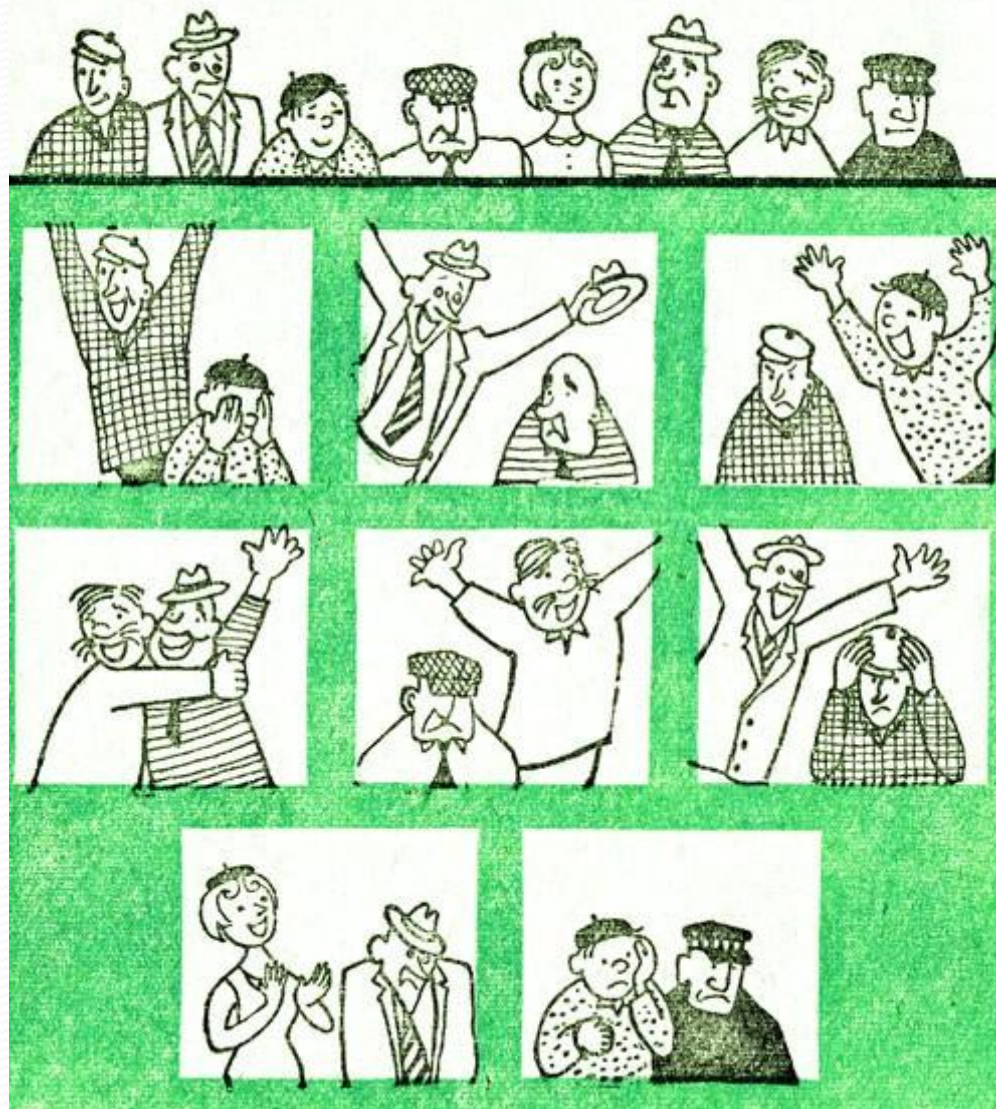
Логические головоломки



Крестьянину необходимо было переправить через реку волка, козу и капусту. Лодка была очень маленькой, в ней, кроме крестьянина, мог бы поместиться еще только один (пассажир). Как переправить крестьянину это хозяйство, чтобы волк не съел козу, а коза – капусту?



Логические головоломки



С каким счетом окончился матч?

Другие виды логических задач

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | | | 7 | | | | | |
| 6 | | | 1 | 9 | 5 | | | | |
| | 9 | 8 | | | | | | 6 | |
| 8 | | | | 6 | | | | | 3 |
| 4 | | | 8 | | 3 | | | | 1 |
| 7 | | | | 2 | | | | | 6 |
| | 6 | | | | | 2 | 8 | | |
| | | | 4 | 1 | 9 | | | | 5 |
| | | | | 8 | | | 7 | 9 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 18 | 17 | 8 | 25 | 14 | 20 | 17 | | | 1 | | 3 | | 1 |
| | 25 | | 25 | | 25 | | 14 | 3 | 13 | 8 | 11 | 14 | 25 | 8 |
| 7 | 14 | 24 | 4 | 8 | 4 | 9 | 11 | | | 24 | | 22 | | 25 |
| | 21 | | 11 | | 11 | | | 1 | 5 | 9 | 13 | 8 | 11 | 7 |
| 25 | 5 | 25 | 8 | 23 | 14 | 3 | 4 | 2 | | 17 | | 11 | | 10 |
| | 25 | | 24 | | 22 | | | 3 | 14 | 3 | 4 | 5 | 17 | 8 |
| | 14 | | 4 | 18 | 8 | 1 | 5 | 4 | | 4 | | 4 | | 12 |
| 23 | 5 | 24 | | 15 | | 14 | | 5 | | 23 | | 8 | 24 | 4 |
| 8 | | 9 | | 9 | | 11 | 8 | 6 | 14 | 9 | 25 | | | 1 |
| 3 | 18 | 17 | 5 | 11 | 24 | 14 | | | 20 | | 8 | | | 18 |
| 14 | | 14 | | 9 | | 24 | 8 | 25 | 7 | 5 | 1 | 16 | 15 | 11 |
| 1 | 14 | 3 | 14 | 26 | 24 | 8 | | | 19 | | 14 | | | 25 |
| 14 | | 3 | | 25 | | | 1 | 8 | 23 | 9 | 26 | 25 | 14 | 24 |
| 3 | 21 | 14 | 22 | 8 | 25 | 14 | 5 | | 24 | | 14 | | | 24 |
| 24 | | 16 | | 16 | | | 3 | 4 | 8 | 1 | 5 | 23 | 8 | 11 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| Л | Ь | С | Т | Е | Ц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Выводы

идеальный материал для
развития математического
мышления

обоснование
ответа

развивает
внимание

развивает
воображение



Спасибо за внимание !

