

**Дистанционное занятие для третьего года обучения  
объединения «Умники и умницы» с 27 октября по 8 ноября 2020года.**

**Темы:** Ребусы Магические превращения.

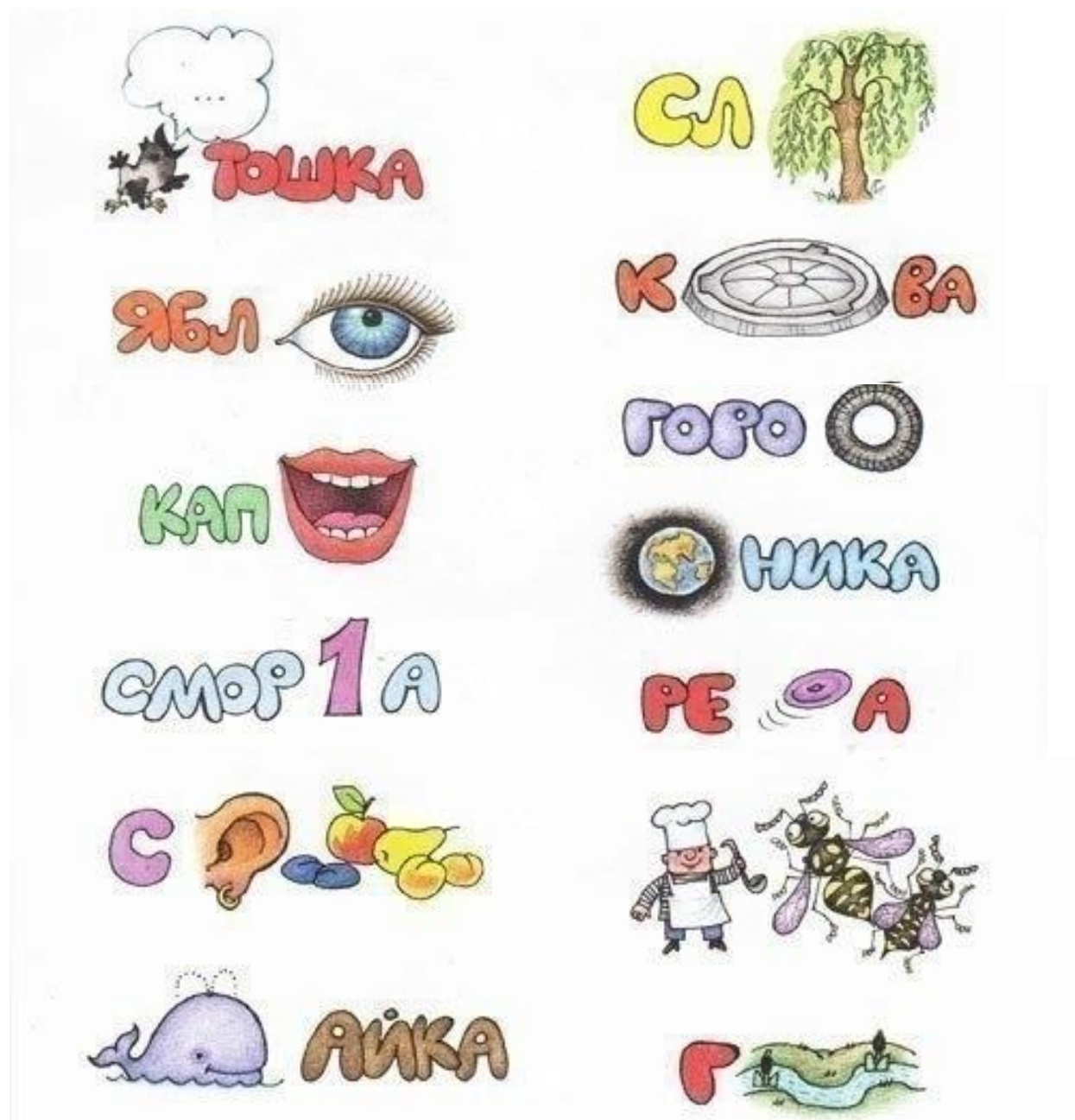
**Цель:** Формирование навыков работы и способов решения и расшифровки ребусов. Развитие математических представлений через решение «магических квадратов», «магических треугольников», «магических рамок».

**Задачи:**

1. Сформировать навыки работы расшифровки ребусов, а также развитие математических представлений через решение «магических квадратов», «магических треугольников», «магических рамок»;
2. Развивать навыки логического, абстрактного мышления;
3. Воспитывать терпение и настойчивость в достижении цели.

Ход занятия:

Реши ребусы. Ответы запиши в тетрадь.



1. К 

2. БА 

3. Г 

4. Э 

5. 

6. 

7. 

8.  Н

9.  А

” ” 3=М ”  
 

100 ” ” 4=Ц ”  
 

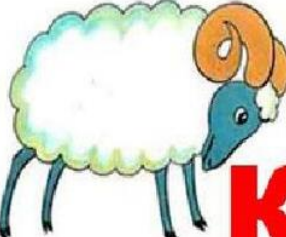
А ’ 

уч ’ 

А  
РОК

”  А 

БА 

 КА

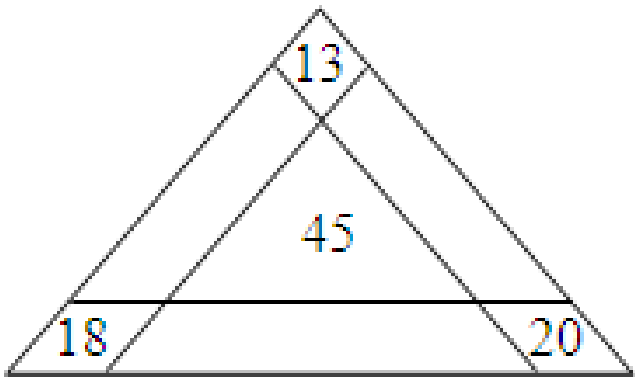
 А  
а=у

А  ’

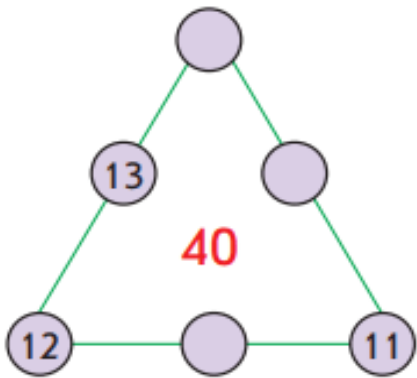
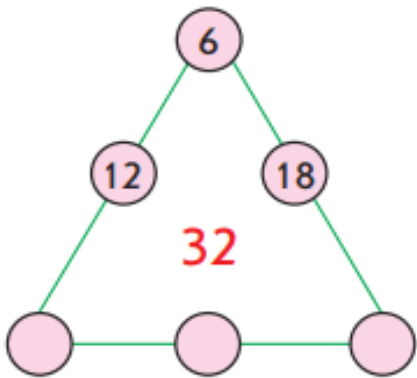
   
~~И~~

АТР  
о

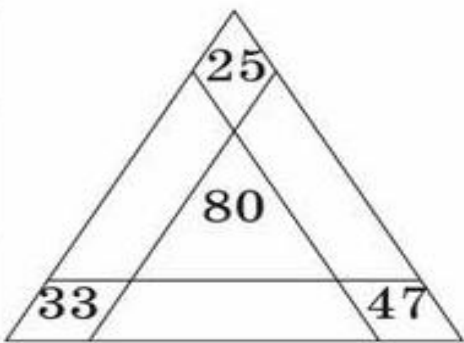
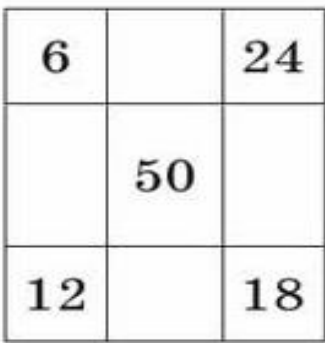
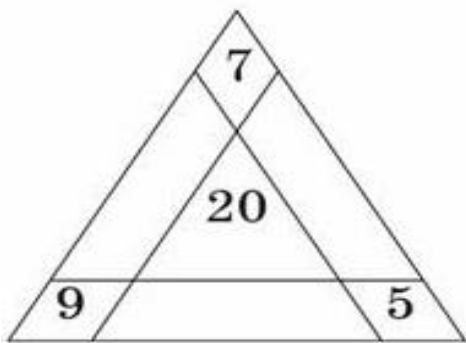
На каждой стороне треугольника подбери такие числа, чтобы сумма трёх чисел равнялась числу в центре треугольника. Ответ запиши в тетради.



В пустые кружочки допиши числа так, чтобы сумма трёх чисел на каждой из сторон треугольника была равна числу в центре треугольника. Ответ запиши в тетради.



На каждой стороне треугольника и квадрата подбери такие числа, чтобы сумма трёх чисел равнялась числу в центре треугольника, квадрата . Ответ запиши в тетради.



Что такое магический квадрат?

Магический квадрат – это квадратная таблица, у которой в каждой ячейке должно быть такое число, чтобы сумма чисел во всех строчках, столбиках и диагоналях была одинаковой.

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 8    | 1    | 6    | → 15 |
| 3    | 5    | 7    | → 15 |
| 4    | 9    | 2    | → 15 |
| ↓ 15 | ↓ 15 | ↓ 15 | ↘ 15 |

Заполни магические квадраты. Впиши в клеточки квадратов такие числа, чтобы сумма их по вертикали, горизонтали и диагонали была одна и та же: В первом квадрате – 60, во втором – 39

|    |    |  |
|----|----|--|
| 60 |    |  |
| 17 |    |  |
|    | 20 |  |
| 21 |    |  |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 39 |  |    |
| 10 |  | 12 |
|    |  |    |
|    |  | 16 |

Ответы запиши в тетрадь.