

## Урок занимательной математики для 5–6-х классов.

**Цель:** расширить кругозор учащихся, способствовать развитию познавательного интереса.

**Задачи:**

- формирование и развитие творческих и умственных способности учащихся (память, логическое мышление, пространственное воображение и т.д.);
- развитие у учащихся устойчивого интереса к изучению математики;
- воспитание чувства коллективизма, командного духа, ответственности.

**Оборудование:** карточки с заданиями.

### Ход мероприятия.

**Правила викторины:** класс делится на две команды, выбираются капитаны команд, за каждый правильный ответ команда получает 5 баллов, за ответ на вопрос чужой команды - 3 балла, за нарушение дисциплины - штраф 5 баллов.

**1. Разминка** (При ответе нужно поднять руку. За правильный ответ - 1 балл.)

- 1) Сколько месяцев в году? (12)
- 2) Назовите шестой месяц года. (Июнь.)
- 3) Сколько всего времен года? (4)
- 4) Сколько месяцев во времени года? (3)
- 5) Какой по счету среди зимних месяцев январь? (2)
- Каков порядковый номер месяца года, заканчивающегося на «Й»? (5, май.)
- 6) Предпоследняя буква второго месяца зимы. (р)
- 7) Название первого месяца осени. (Сентябрь.)
- 8) Кого по осени считают? (Цыплят.)
- 9) Назовите четвертую с начала букву русского алфавита. (г)
- 10) Какая по счету в алфавите буква «Ю»? (32-я)
- 11) Сколько океанов на Земле? (4)
- 12) Назовите первую букву названия столицы Франции. (П)
- 13) Назовите первую букву названия страны, где столица Токио. (Я)
- 14) Сколько дней в високосном феврале? (29)

15) Какая буква четвертая в слове ПОДЪЕЗД? (Ъ)

## 2.Задания викторины.

Задания написаны на карточках. Время на обдумывание – 2 мин.

Карточка 1

Продолжи числовую последовательность:

123; 132; 213; 231; 312...

Ответ: 321.

Карточка 1

Продолжи числовую последовательность:

135; 9; 246; 12; 357...

Ответ: 15.

Карточка 2

Кирпич весит 1кг и еще полкирпича. Сколько весит 5 кирпичей?

Ответ: 10 кг.

Карточка 2

Кирпич весит 2кг и еще полкирпича. Сколько весит 4 кирпича?

Ответ: 16 кг

Карточка 3

Во сколько раз первое произведение больше второго:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5?

Ответ: в 5040 раз.

Карточка 3

Сколько будет трижды сорок и пять?

Ответ: 125.

Карточка 4

Задача на смекалку:

Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2кг. Сколько будет весить курица, если она встанет на две ноги?

Ответ: 2кг.

Карточка 4

Задача на смекалку:

Сколько концов у палки? У двух палок? У двух с половиной палок?

Ответ: 2; 4; 6.

Карточка 5

Как записать двойку тремя пятерками?

Ответ:  $(5 + 5) : 5$

Карточка 5

Как записать четыре тремя пятерками?

Ответ:  $5 - 5 : 5$

Карточка 6

**Назвать лишнее слово:**

- слагаемое,
- делитель,

- цифра,
- разность.

Ответ: цифра.

Карточка 6

**Назвать лишнее слово:**

- треугольник,
- квадрат,
- периметр,
- прямоугольник.

Ответ: периметр.

Карточка 7

Перед вами стоят шесть стаканов: три с водой и три пустых. Дотроньтесь рукой лишь до одного стакана и добейтесь, чтобы пустые и полные стаканы чередовались.

■ ■ ■ □ □ □

Ответ: Перелить воду из второго стакана в пятый.

Карточка 7

Перед вами стоят шесть стаканов: три с водой и три пустых. Дотроньтесь рукой лишь до одного стакана и добейтесь, чтобы пустые и полные стаканы чередовались.

■ ■ ■ □ □ □

Ответ: Перелить воду из второго стакана в пятый.

Карточка 8

Сколько нулей стоит в произведении натуральных чисел от 10 до 25?

Ответ: 5 нулей.

Карточка 8

Чему равна сумма чисел от 1 до 100? (Рациональный способ)

Ответ:  $101 \cdot 50 = 5050$

#### Карточка 9

Два отца и два сына разделили между собой три апельсина так, что каждому досталось по одному апельсину. Как это могло случиться?

Ответ: отец, сын, дед.

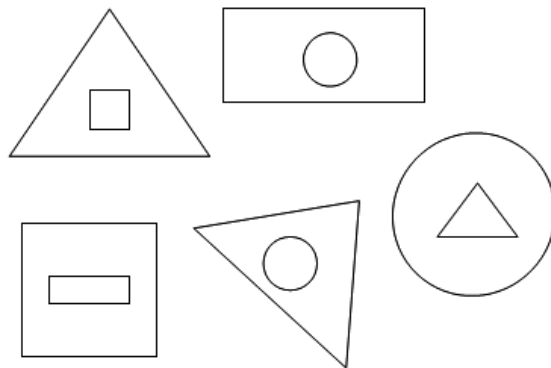
#### Карточка 9

В каждом из четырех углов комнаты сидит кошка. Напротив каждой из этих кошек сидят три кошки. Сколько всего в этой комнате кошек?

Ответ: 4.

**3. Тренировка памяти.** (если правильно воспроизведена 1 фигура – 1 балл, 2 фигуры - 2 балла и т.д.)

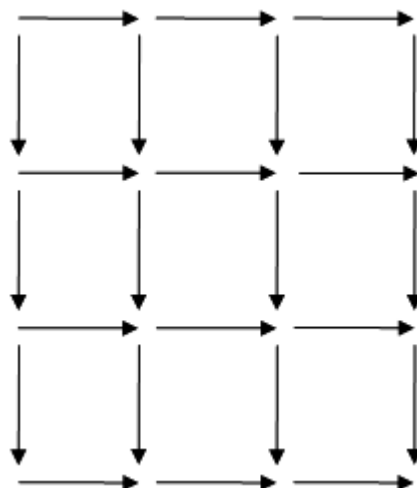
(По одному человеку от команды, фигуры заранее изображены на доске.)



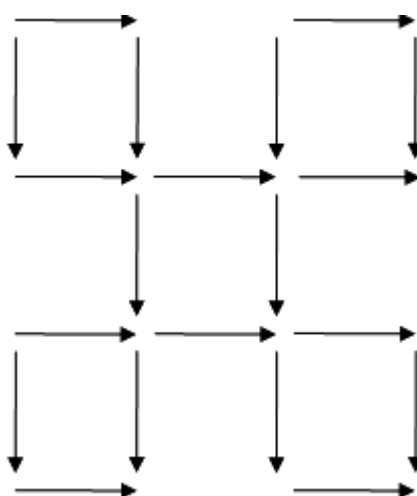
**Задание.** Посмотреть на фигуры 5 сек, затем воспроизвести на доске или бумаге.

#### 4. Конкурс капитанов (по 1 балу)

1) Перед вами девять равных квадратов, составленных из спичек. Уберите 4 спички так, чтобы получилось пять равных квадратов и не осталось ничего лишнего.



Ответ:



2) Как из двух спичек получить десять?

Ответ: Римская цифра X.

**5. Подведение итогов. Награждение.**