

ГУО «Учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа №42  
г.Могилёва»

**Внеклассное мероприятие по математике  
«Путешествие в страну занимательной  
математики»**

Учитель Самусева Г.В.

Могилёв 2022

## ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ

### Игра «ПОЛЕ ЧУДЕС»

в рамках факультатива «Путешествие в страну занимательной математики»

**Цель:** заинтересовать учащихся предметом, вовлечь их в самостоятельную работу; способствовать расширению кругозора учащихся.

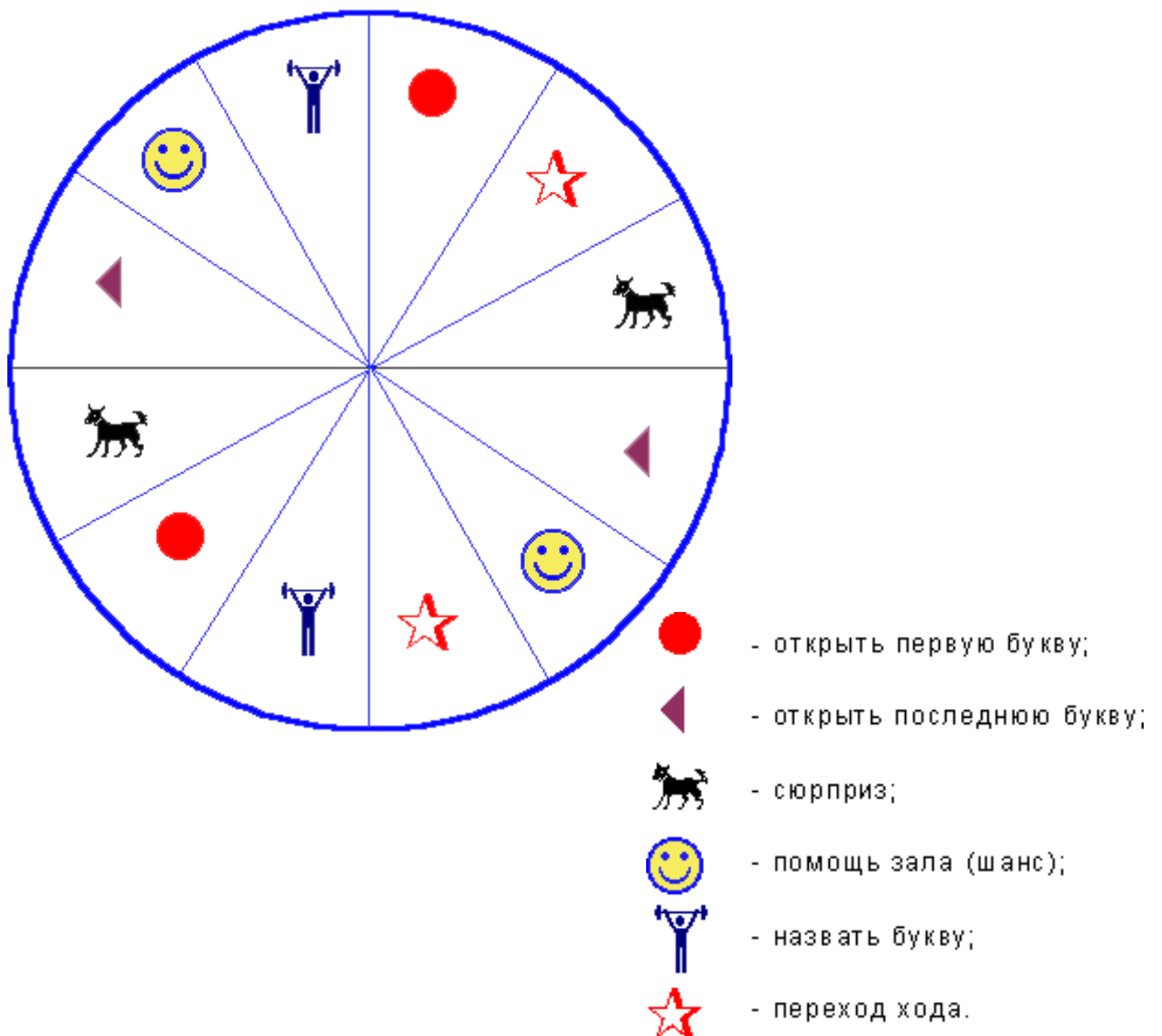
Игра проводится по темам, изученным в 5-6 классах.

#### 1. Вступление

Учитель рассказывает об учебниках арифметики, алгебры, геометрии, математики (*организована выставка учебников*).

#### 2. Правила игры

1. Тройки учащихся выбираются заранее (по желанию самих учащихся). Участники готовят самостоятельно кроссворды, математические сообщения.



На рисунке представлен барабан

#### 3. Задания конкурса

**а) задания для 1-й тройки:**

Знаменитый греческий математик. Ответ: (Архимед).

1	2	3	4	5	6	7

**б) задания для 2-й тройки:**

Как называется кривая, которая обходит многократно одну и ту же точку (дорожки на грампластинке)? Ответ: (спираль).

--	--	--	--	--	--	--

**в) задание для 3-й тройки:**

Геометрическая фигура, ограниченная тремя отрезками. Ответ: (треугольник).

--	--	--	--	--	--	--

**г) задание для 4-й тройки:**

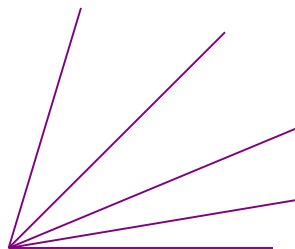
Как звали знаменитого французского императора и полководца, родившегося на Корсике, который очень любил математику? Ответ: (Наполеон).

--	--	--	--	--	--	--	--

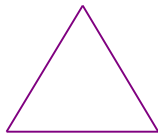
**4. Выбор финальной тройки**

*(Каждый получает задание, кто быстрее сделает, тот войдет в финальную тройку).*

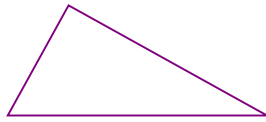
1. Сосчитать, сколько углов, меньших  $180^\circ$  изображено на рисунке? Ответ: (10).



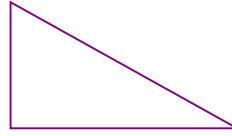
2. Какой треугольник на рисунке лишний?



1



2



3



4

### 5. Игра со зрителями

Задание для зрителей:

Назовите ученого, однофамильца известного греческого медика, который первым написал самый первый учебник по геометрии. (Сначала открыть три буквы). Ответ: (Гиппократ).

--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 6. Финал

Как называли куб или шестигранник в Греции? Ответ: (гексаэдр).

--	--	--	--	--	--	--	--

### 7. Суперигра

1. Одно из основных понятий математики. (Открыть две буквы). Ответ: (число).

--	--	--	--	--

### Дополнительные моменты:

1. Если ученику выпадает сюрприз, то он вытягивает билет с заданием; если отвечает, то остается в игре с передачей хода, если не отвечает правильно, то выбывает из игры.

2. Если выпадает шанс, то можно выбрать из зала помощника, и он называет букву, а ученик может использовать подсказку, но может принять свое решение.

### 8. Сюрприз

1. Сумма сторон многоугольника? (периметр)
2. Знаки, указывающие порядок выполнения действий? (скобки)
3. Равенство двух отношений? (пропорция)
4. Частное двух чисел? (отношение)
5. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой ее точкой (радиус)
6. Сколько прямоугольников на рисунке? (18)



7. Средство для измерения и построения углов (транспортир)
8. Сколько здесь треугольников? (18)

