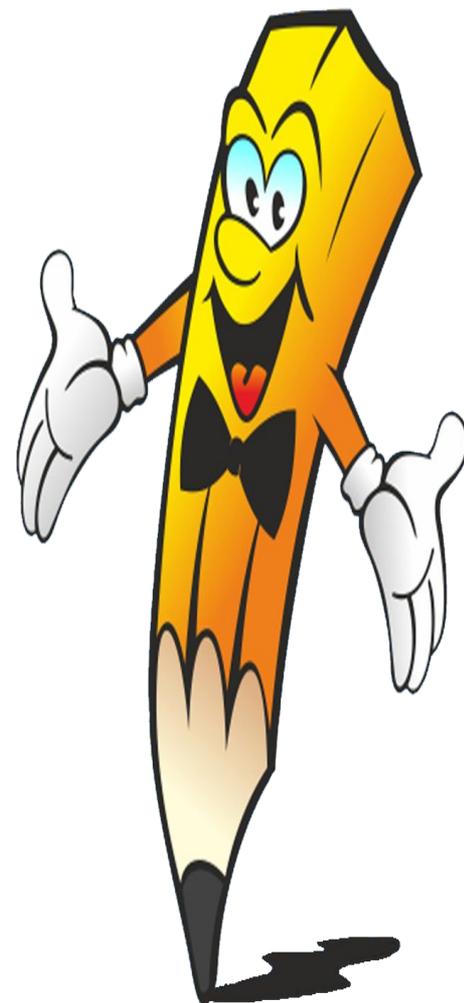


*Внеурочная деятельность «Узоры
из цифр» по
математике и дизайну*

**Презентацию
подготовила:**

**Шнайдер Каролина
Николаевна**



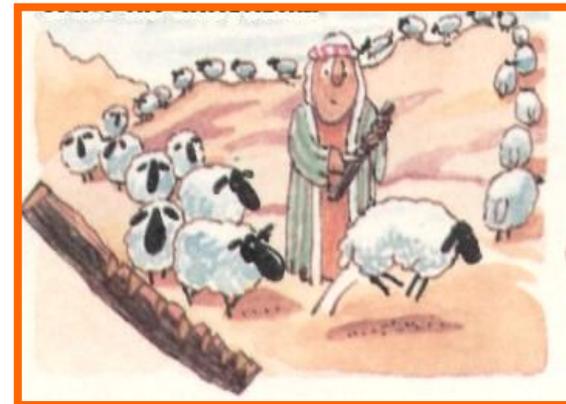


загадка

Проживают в трудной
книжке хитроумные
братишки,
Десять их, но братья эти
сосчитают все на свете.

Когда и как появились цифры?

Сначала люди научились узнавать число предметов или животных, делая особые зарубки на счетных палочках, вести счет.



Перуанские инки вели счет животных и урожая, завязывая узелки на ремешках или шнурках. Эти узелки назывались кипу.

- После счета по зарубкам люди изобрели особые символы, названные цифрами. Они стали применяться для обозначения различных количеств каких-либо предметов. Разные цивилизации создавали свои собственные цифры.

Греческие цифры	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	
Римские цифры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Индийские цифры	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०
Средневековые арабские цифры*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Арабские цифры*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Двоичный код*	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001	1010



Какая цифра выглянула в окошко?

- Используя любые крупные цифры, или уже приготовленные узоры мы их вставляем в окошко (круглое, квадратное, треугольное, прямоугольное) и предлагаем узнать узор какой цифры спрятался .
- Если ребенок затрудняется, мы спросим у него , а можно ли предпринять какие-то действия для того чтобы узнать данную цифру.(Передвинуть окошко в право, в лево и т.д.)
- В данной игре ребенок не только развивает пространственное мышление и внимание, но выстраивает алгоритм последующих действий.



Узоры из цифр



- Увлекательным заданием могут стать пространственные загадки.
- В каждом из узоров спрятана цифра. Дети должны не только увидеть ее, но и доказать, что это именно она.
- Аналогичные узоры дети выполняют самостоятельно, сложив лист бумаги по вертикали и горизонтали. На получившейся четверти листа нарисуйте контур цифры и вырежете. Разверните получившейся узор.
- Игра развивает пространственное и образное мышление
- В процессе выполнения узоров, дети наверняка сделают несколько открытий. (Любая цифра даст два и более вариантов узора.)

Сделай сам:

- *Оборудование:*
- картон
- НОЖНИЦЫ
- лист белой бумаги
- и хорошее настроение

Собери мозаику



- Предлагаем вам собрать мозаику из цифр и отгадать из какой цифры она сложена.



● Спасибо!

