

*Бурнашева Ираида Игнатьевна*

учитель начальных классов

МОБУ СОШ №35

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

## **ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ТАБЛИЦЫ УМНОЖЕНИЯ В БОЛЬНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Аннотация:* в данной статье автором предоставляется метод обучения таблицы умножения в короткий срок.

*Ключевые слова:* таблицы умножения, дорожная карта, эффективность уроков.

Создать условия для формирования у учащихся интереса к умножению.

1. Сформировать знания, умения учащихся по теме «Умножение».
2. Научить учащихся пользоваться различными нестандартными приемами умножения.
3. Обеспечить применения учащимися знаний и способов умножения в разнообразных ситуациях.
4. Организовать деятельность школьников по самостоятельному применению знаний в учебной деятельности.

## Дорожная карта №1 ( для каждого )

	<b>Название заданий</b>	<b>Формируемые УУД</b>	<b>Деятельность учащихся</b>	<b>Результативная деятельность</b>
1	Пальчиковое умножение	Познавательные	Умножение на 9 пальцами	Использовать информацию
2	Игра «Шерлок Холмс»	Регулятивные	Повторение таблицы	Действовать по плану
3	Простое умножение	Регулятивные	Умножение + сложение	Контролировать процесс и результаты
4	Графическое умножение	Познавательные	Умение считать чертить	Понимать информацию в разных формах
5	Диктант	Регулятивные	Повторение таблицы	Умение выполнять задание
6	Игра «Шерлок Холмс»	Коммуникативные	Действовать по плану	Овладение способами выполнения заданий творческого характера
7	Вторичная проверка	Регулятивные	Повторение таблицы	Оценивать свои знания
8	Достижения	Личностные	Самопроверка	Готовность

Рис. 1

## Дорожная карта №2

	<b>Название заданий</b>	<b>Формируемые УУД</b>	<b>Деятельность учащихся</b>	<b>Результативная деятельность</b>
1	Игра «Шерлок Холмс»	Регулятивные	Повторение таблицы	Действовать по плану
2	Простое умножение	Регулятивные	Умножение + сложение	Контролировать процесс и результаты
3	Графическое умножение	Познавательные	Умение считать чертить	Понимать информацию в разных формах
4	Игра «Шерлок Холмс»	Коммуникативные	Действовать по плану	Овладение способами выполнения заданий творческого характера
5	Игра «Остров сокровищ»	Регулятивные	Повторение таблицы	Действовать по плану
6	Диктант	Регулятивные	Повторение таблицы	Умение выполнять задание
7	Достижения	Личностные	Самопроверка	Готовность поделиться своими знаниями

Рис. 2

*Задание №1. Пальчиковое умножение на 9.*

Положи обе руки на стол и запомни номера пальцев.

Чтобы умножить число на 9, достаточно найти палец с таким же номером и сосчитать, сколько пальцев слева и справа от него. Число пальцев слева показывает первую цифру произведения (десятки), а число пальцев справа – вторую цифру (единицы).

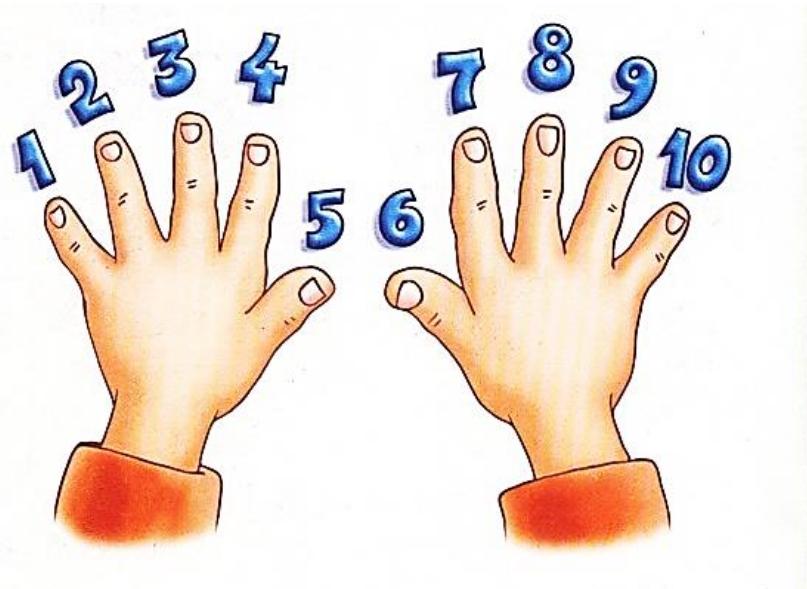


Рис. 3

*Пример 1.*  $3 \times 9 = 27$ , так как слева от третьего пальца находятся 2 пальца (число десятков), а справа – 7 пальцев (число единиц).

*Пример 2.*  $7 \times 9 = 63$ , так как от седьмого пальца находятся 6 пальцев (число десятков), а справа 3 пальца (число единиц).

*Задание №2. Игра «Шерлок Холмс».*

*Оснащение игры:* заготовка таблицы Пифагора; простой карандаш, для усложнения игры – цветные карандаши или фломастеры; заготовка серии примеров, результаты которых образуют рисунок в таблице умножения Пифагора.

*Ход игры:* дайте ребенку заполненную заготовку таблицы Пифагора, продиктуйте шифровку (или он прочитает ее сам)- произведение чисел. Ребенку необходимо найти и закрасить клетку с результатом произведения. В конце игры раскроется тайное изображение от Шерлока Холмса.

Одно важное условие – ребенку нельзя путать порядок множителей, так как все произведения в таблице повторяются дважды. Договоритесь, что первый множитель будет в строке, а второй – в колонке (столбике).

Усложнение: для красочности рисунка можно каждое произведение обозначать определенным цветом.

Попросите ребенка самому придумать рисунок, составить перечень произведений и предложите членам семьи, друзьям поиграть в его игру.

**Таблица для игры «Шерлок Холмс»**

П Е Р В Ы Й М Н О Ж И Т Е Л Ь	Второй множитель								
	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	
3	6	9	12	15	18	21	24	27	
4		12	16	20	24	28		36	
			20	25	30				
				25					
			28	35	42				
8		24	32	40	48	56		72	
9	18	27	36	45	54	63	72	81	

Рис. 4

*Задание №3. Простое умножение.*

$$17 \times 19 =$$

$$1) 17+9=26$$

$$2) 7 \times 9=63$$

3)

	2	6	
+			
		6	3
	3	2	3

$$17 \times 19 = 323$$

Рис. 5

*Задание №4. Графическое умножение.*

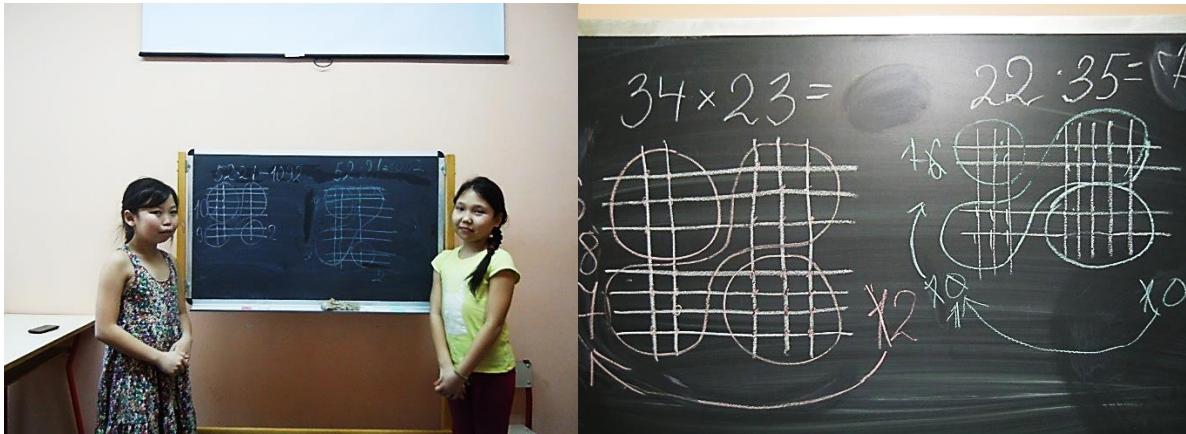


Рис. 6

*Задание №5. Математический диктант.*

Написать только ответы.

$$4 \times 3$$

$$2 \times 7$$

$$5 \times 8$$

$$9 \times 2$$

$$4 \times 4$$

$$7 \times 4$$

$$6 \times 9$$

$$5 \times 3$$

$$4 \times 8$$

$$7 \times 4$$

$$0 \times 6$$

$$9 \times 9$$

$$7 \times 8$$

$$5 \times 9$$

$$8 \times 9$$

Ответы: 12 18 54 28 56 14 16 15 6 45 40 28 32 81 72.

*Задание №6. Таблица для игры «Шерлок Холмс».*

Придумай задание. Выбери рисунок.

Таблица 1

	<i>Второй множитель</i>								
		2	3	4	5	6	7	8	9
Первый множитель	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Ребенок в процессе обучения должен быть не объектом (тем, кого учат), а субъектом\_учебной деятельности (тем, кто учится).

*Примечание: автором получено согласие и разрешение на размещение фотографий.*

### ***Список литературы***

1. Григорьева И.И. Конспект урока математики на тему «Секреты» таблицы умножения» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://doc4web.ru/matematika/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-sekreti-tablici-umnozheniya.html>