**Дидактическое пособие**

**Занимательная математика**

**«Таблицу умножения учим с увлечением»**

**Цель:** овладение учащимися с интеллектуальной недостаточностью знаниями таблиц умножения и деления посредством дидактические игры в процессе самостоятельной или совместной со сверстниками деятельности.

**Задачи:** закреплять знания таблиц умножения и деления в процессе активной познавательной деятельности;

познакомить учащихся со способом запоминания таблицы умножения при помощи пальцев;

воспитывать умение активно взаимодействовать со сверстниками в совместной игровой деятельности.



Данное дидактическое пособие рекомендовано использовать на уроках математики с учащимися 4-5 классов вспомогательной школы первого отделения при изучении таблиц умножения и деления, а также на занятиях по развитию познавательной деятельности для закрепления таблиц умножения и деления.

**Содержание методического пособия**

**1.Задания на закрепление таблиц умножения и деления конкретных чисел:**

Сорбонки – карточки, на одной стороне которых написаны отдельные элементы таблицы, например, 7 ∙ 8, на другой - ответ: 56;

Карточки для индивидуальной работы: «Найди ответ», «Закрась ответ».



**2.Нестандартные приёмы заучивания таблиц умножения**: «Старинный способ запоминания таблицы умножения на пальцах».



При умножении на 9 пальцы рук могут служить счётным прибором. Для этого обе руки кладутся на парту. Как для этого используются все 10 пальцев. Пусть требуется умножить 3 на 9. Слева направо найдите третий палец и загните его. Тогда слева от загнутого пальца выпрямленными будут 2 пальца, они будут обозначать 2 десятка. Справа от загнутого пальца выпрямленными окажутся 7 пальцев, они означают 7 единиц. Сложите 2 десятка и 7 единиц, получите 27.

**3.** **Настольные игры** для закрепления знаний таблиц умножения и деления конкретных чисел:

**«Лото»**



Представляет собой набор из восьми карточек, на которых написаны примеры на умножение. Задача детей решить пример, закрыть квадрат с примером квадратом с ответом на данный пример.

**«Футбол»**



Настольная игра. Она включает 9 наборов, которые соответствуют

таблицам умножения и деления на 2, на 3, на 4, на 5, на 6, на 7, на 8, на 9. Каждый набор имеет лист заданий с примерами без ответов и направлен на закрепление таблицы умножения определённого числа. Рядом с ответами некоторых примеров нарисован мяч.

**Лист заданий для набора №1**

|  |  |
| --- | --- |
| 2∙3= | 18:2= https://img.votonia.ru/products/5ad5c620de362.jpg |
| 20:2= | 2∙2= |
| 2∙9= https://img.votonia.ru/products/5ad5c620de362.jpg | 14:2= |
| 4:2= | 2∙4= https://img.votonia.ru/products/5ad5c620de362.jpg |
| 2∙7= | 16:2= |
| 10:2= | 2∙6= |
| 2∙5= https://img.votonia.ru/products/5ad5c620de362.jpg | 12:2= https://img.votonia.ru/products/5ad5c620de362.jpg |
| 8:2= | 2∙8= |
| 6:2= | 2∙10= |

На футбольное поле учащиеся выставляют две команды игроков. Номера на майках футболистов соответствуют ответам примеров листа заданий. Задача детей давать ответы на предложенные примеры и передвигать мяч по полю к игрокам, номера которых являются ответами. Иногда примеры на умножение и деление имеют одинаковые ответы. Например (2 ∙ 2=4, 8:2=4), поэтому примеры на умножение для первой команды, примеры на деление для соперников. Если напротив примера нарисован мяч, значит, этот игрок забивает мяч в ворота. Ворота для команд ребята определяют самостоятельно.

**4. Задания творческого характера**, направленые на совершенствование знаний таблиц умножения и деления. В данном разделе задания содержат примеры по всем таблицам умножения и деления. Дети разукрашивают рисунки, цвет элементов которых зависит от решённых примеров.



Чтобы учащиеся могли повторить таблицу умножения перед началом выполнения заданий, в каждый конверт с заданиями вложена таблица умножения.

Данное пособие компактно. Игровой материал заламинирован для многоразового использования и расположен по карманам. Все виды заданий доступны и интересны детям.

**Использованные источники:**

<https://i.pinimg.com/originals/bf/cd/13/bfcd13ebe48ef0837a17a6462c79740c.jpg>

<https://cloud.prezentacii.org/18/10/83422/images/screen6.jpg>

<https://multiurok.ru/img/100160/image_5af3dc7c16aeb.jpg>

<https://i.siteapi.org/_ZuxIYPKgik1GCDHEt2u54S0Lns=/0x0:960x720/f2c20d9a8c4c495.s2.siteapi.org/img/26mow1c0yoo0c4kko0w88cs40swgck>

<https://forstudents.minemegashop.ru/pictures/1010668442.jpg>

<https://ped-kopilka.ru/nachalnaja-shkola/didakticheskie-materialy/didakticheskie-igry-i-uprazhnenija-dlja-mladshih-shkolnikov-po-matematike.html>