Автор: **Михайлова Светлана Станиславовна**, учитель начальных классов

Идентификатор: 221-516-340

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

СИСТЕМА ЗАДАНИЙ, СПОСОБСТВУЮЩАЯ КАЧЕСТВЕННОМУ УСВОЕНИЮ ТАБЛИЧНОГО УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ

(На примере изучения таблицы умножения и деления на «7»)

1. Составь по рисунку таблицы сложения, умножения и деления на «7»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 | + 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Рисунок повторяется*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

14

21

7

7 х 1 = … 1 х 7 = …

7 х 2 = … 2 х 7 = …

7 х 3 = … 3 х 7 = …

7 х 4 = … и т.д. 4 х 7 = … и т.д.

2. Сравни значения произведений в таблицах умножения и определи, на сколько каждое следующее произведение больше предыдущего.

3. Запиши множители следующих произведений:

7

3

21 = • 28 = • 32 = •

4. Вычисли произведения и частные:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7→ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ←7 |
| 7 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Определи правило, по которому составлены ряды чисел, и запиши его в виде буквенного выражения.

Продолжи второй ряд чисел:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| …→ | а | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ←… |
| в | 7 | 14 | 21 |  |  |  |  |  |  |  |

6. Составьте равенства с числами по образцу:

 2, 7, 14 8, 7, 56 9, 8, 72

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2 • 7 = 14 | 2 • 7 = 14  | 14 : 7 = 2 |
| 7 • 2 = 14 | 14 : 2 = 7 |   |

7. Определи правило, по которому составлены ряды чисел, впиши в свободные клетки соответствующие числа:

а • … = в 6

1 7 7

2 14 8

3 21 9

4 10

8. Определи закономерность, по которой составлен данный числовой ряд. Запиши правило составления этого числового ряда с использованием букв. Впиши в клетки соответствующие числа:

7, 14, 21, , 35, , , , ,

а- предыдущее число

 а ……… = в

в- следующее число

На сколько больше каждое следующее число, чем предыдущее?

9. Сравни ряды чисел по строчкам и столбцам. Сделай выводы:

- если множитель увеличивается в несколько раз, то произведение ………. во столько же раз;

- если множитель уменьшается в несколько раз, то и произведение ………. во столько же раз.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Множитель  | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Множитель  | 2 | 4 | 6 | 3 | 9 | 10 | 5 |
| Произведение  |  |  |  |  |  |  |  |

10. Вычисли и объясни, какое правило использовали при вычислении.

5 х 7 = 5 х … + … х … = …

9 х 7 = 9 х 5 + …. х …. = ….

6 х 7 = 3 х 7 + …. х …. = ….