

**В математике  
есть своя красота,  
как в живописи  
и поэзии.**

*(Н.Е. Жуковский)*



# Исследовательская работа

«Красивые примеры  
в математике» или  
« РЕПЬЮНИТЫ »

**«КРАСИВЫЕ»** числа – это одинаковые,  
последовательные или группы  
повторяющихся цифр

*(Умножение многозначных чисел  
на однозначное число  
и отработка умножения числа 7)*

- $15873 \cdot 7 = 111111$
- $31746 \cdot 7 = 222222$
- $47619 \cdot 7 = 333333$
- $63492 \cdot 7 = 444444$
- $79365 \cdot 7 = 555555$

- $95238 \cdot 7 = 666666$

# ЧИСЛОВАЯ ПИРАМИДА

*(Умножение многозначных чисел  
на однозначное число  
и отработка умножения числа 8)*

$$123456789 \cdot 8 + 9 = \mathbf{987654321}$$

$$12345678 \cdot 8 + 8 = \mathbf{98765432}$$

$$1234567 \cdot 8 + 7 = \mathbf{9876543}$$

$$123456 \cdot 8 + 6 = \mathbf{987654}$$

$$12345 \cdot 8 + 5 = \mathbf{98765}$$

$$1234 \cdot 8 + 4 = \mathbf{9876}$$

$$123 \cdot 8 + 3 = \mathbf{987}$$

$$12 \cdot 8 + 2 = \mathbf{98}$$

$$1 \cdot 8 + 1 = \mathbf{9}$$

- $1 \cdot 9 + 2 =$
- $12 \cdot 9 + 3 =$
- $123 \cdot 9 + 4 =$
- $1234 \cdot 9 + 5 =$
- $12345 \cdot 9 + 6 =$
- $123456 \cdot 9 + 7 =$
- $1234567 \cdot 9 + 8 =$
- $12345678 \cdot 9 + 9 =$
- $123456789 \cdot 9 + 10 =$

**Письменный приём умножения  
мнозначных чисел на однозначное число  
и отработка умножения числа 9**

# Эталон-проверки

- $1 \cdot 9 + 2 = 11$
- $12 \cdot 9 + 3 = 111$
- $123 \cdot 9 + 4 = 1111$
- $1234 \cdot 9 + 5 = 11111$
- $12345 \cdot 9 + 6 = 111111$
- $123456 \cdot 9 + 7 = 1111111$
- $1234567 \cdot 9 + 8 = 11111111$
- $12345678 \cdot 9 + 9 = 111111111$
- $123456789 \cdot 9 + 10 = 1111111111$

**РЕПЬЮНИТЫ** -это повторяющиеся  
единицы.

**Математика представляет  
искуснейшие  
изобретения, способные  
удовлетворить  
любопытность,  
облегчить ремёсла  
и  
уменьшить труд людей.**

**(Р. Декарт)**

**В новом 2016 году желаю  
вам красивых цифр успеха  
для семьи 7777777,  
красивых отметок 55555,  
красивого бесконечного  
счастья в виде 88888888  
Спасибо за внимание!**