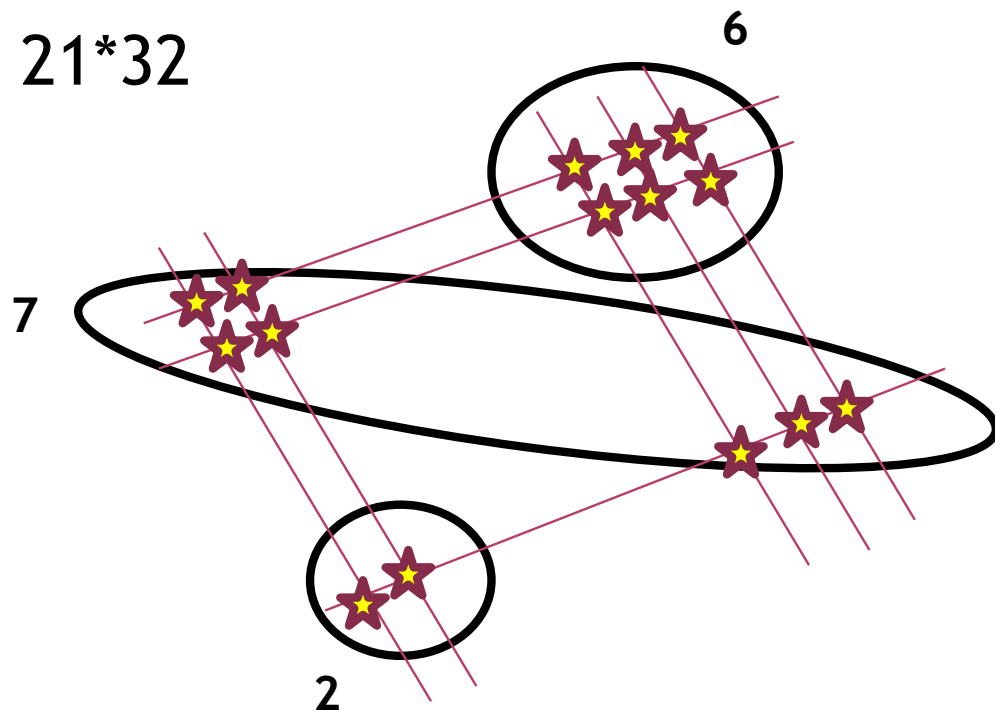


«Математика – это
удивление, а через
удивление
познается мир».

Учитель математики МАОУ СОШ №29:
Кудрявцева Ирина Алексеевна

УМНОЖЕНИЕ «ПАЛОЧКАМИ» (КИТАЙСКИЙ МЕТОД)

◎ 21×32



«УМНОЖЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ОПОРНЫХ ЧИСЕЛ»

1. 18×23
2. 104×97
3. 37×37

$$\begin{array}{r} -2 \quad \times \quad 3 \\ 18 \quad \times \quad 23 \\ 20 \quad \times \quad 21 + \quad (-6) = \\ = 420 - 6 = 414 \end{array}$$



ВОЗВЕДЕНИЕ В КВАДРАТ ЧИСЕЛ ОКАНЧИВАЮЩИХСЯ НА 5

- Умножить число без пятерки на следующий разряд
- Затем справа к полученному результату дописать число 25
- Пример: 35^2 ; 65^2 ; 75^2 ; 95^2

1. $3 \cdot 4 = 12$

2. 12 **25**

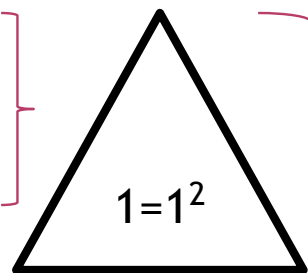
ВОЗВЕДЕНИЕ В КВАДРАТ ЛЮБОГО ДВУЗНАЧНОГО ЧИСЛА

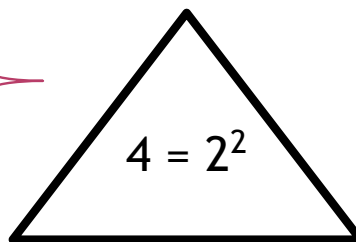
⊙ $13 \times 13 = 169$

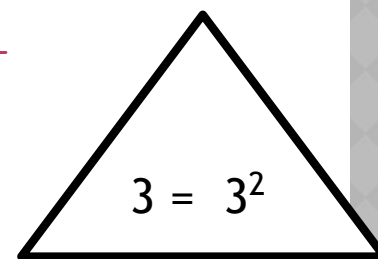
⊙ $12 \times 14 = 168$

⊙ $11 \times 15 = 165$

⊙ $10 \times 16 = 160$


$$1 = 1^2$$


$$4 = 2^2$$


$$9 = 3^2$$

$$63 \times 63 = 3969$$

$$60 \times 66 = 3960 + 3^2 = 396\textcolor{red}{0} + 9 = 3969$$

$$66 \times 6 = (60 + 6)6 = 360 + 36 = 396$$



inc