

ХИТРОСТИ УСТНОГО УМНОЖЕНИЯ

*Шумилова Н.Н.
учитель математики
МКОУ «Горная СШ»*

Умножение на себя

двухзначных чисел , оканчивающихся на 5

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$25 \cdot 25 = 625$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$35 \cdot 35 = 1225$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$65^2 = 65 \cdot 65 = 4225$$

Правило:

Число десятков умножаем на следующую за ним в ряду натуральных чисел цифру, а на конце у этих произведений всегда стоит 25

А теперь сами попробуйте:

Проверим

$$1) \quad 45 \cdot 45 = 2025$$

$$2) \quad 75 \cdot 75 = 5625$$

$$3) \quad 85^2 = 7225$$

$$4) \quad 15^2 = 225$$

Умножение на 11

$$3+2=5$$

$$32 \cdot 11 = 352$$

$$4+3=7$$

$$43 \cdot 11 = 473$$

$$5+7=12$$

$$57 \cdot 11 = 627$$

А теперь сами попробуйте:

Проверим

1) $25 \cdot 11 = 275$

2) $54 \cdot 11 = 594$

3) $49 \cdot 11 = 539$

4) $68 \cdot 11 = 748$

Умножение на 15

- 1) $42 \cdot 15 = 42 \cdot 10 + (42 \cdot 10 : 2) = 420 + 210 = 630$
- 2) $26 \cdot 15 = 26 \cdot 10 + (26 \cdot 10 : 2) = 260 + 130 = 390$
- 3) $58 \cdot 15 = 580 + 290 = 870$
- 4) $84 \cdot 15 = 840 + 420 = 1260$

А теперь сами попробуйте:

Проверим

- 1) $26 \cdot 15 = 390$
- 2) $54 \cdot 15 = 810$
- 3) $48 \cdot 15 = 720$
- 4) $68 \cdot 15 = 1020$

Умножение на 25

1) $24 \cdot 25 = 24 \cdot 100 : 4 = 2400 : 4 = 600$

2) $36 \cdot 25 = 3600 : 4 = 900$

А можно наоборот:

1) $24 \cdot 25 = 24 : 4 \cdot 100 = 600$

2) $36 \cdot 25 = 36 : 4 \cdot 100 = 900$

А теперь сами попробуйте:

Проверим

1) $44 \cdot 25 = 1100$

2) $56 \cdot 25 = 1400$

3) $68 \cdot 25 = 1700$

4) $108 \cdot 25 = 2700$

Умножение на 50

1) $24 \cdot 50 = 24 \cdot 100 : 2 = 2400 : 2 = 1200$

2) $36 \cdot 50 = 3600 : 2 = 1800$

А можно наоборот:

1) $24 : 2 \cdot 100 = 1200$

2) $36 : 2 \cdot 100 = 1800$

А теперь сами попробуйте:

Проверим

1) $46 \cdot 50 = 2300$

2) $57 \cdot 50 = 2850$

3) $78 \cdot 50 = 3900$

4) $99 \cdot 50 = 4950$