

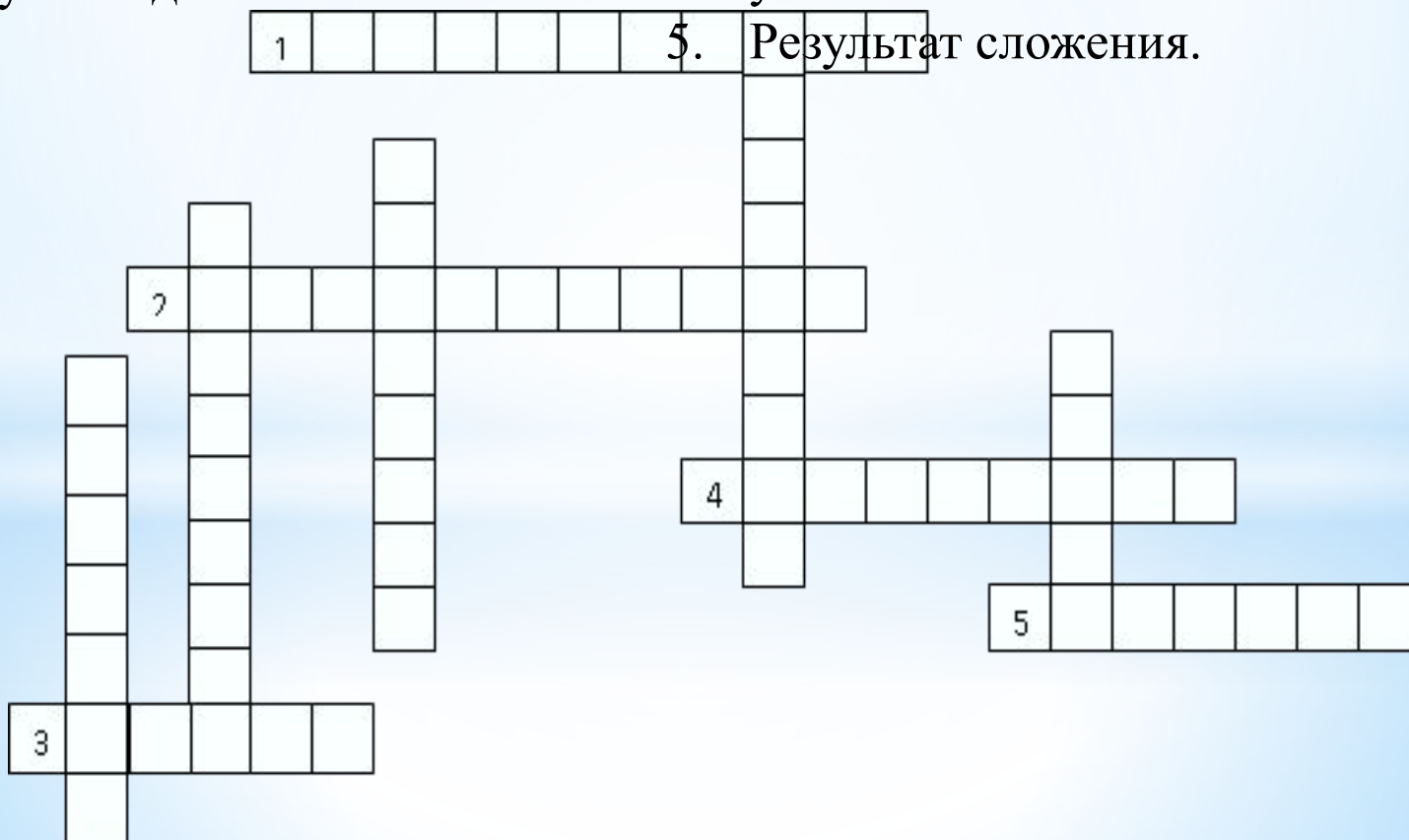
# Упрощение выражений

5 класс

Учитель: Шабанова О.А.

## По горизонтали:

1. Число из которого вычитают.
2. Результат умножения.
3. Значение буквы, при котором из уравнения получается верное равенство.
4. Название компонента при сложении.
5. Результат деления.

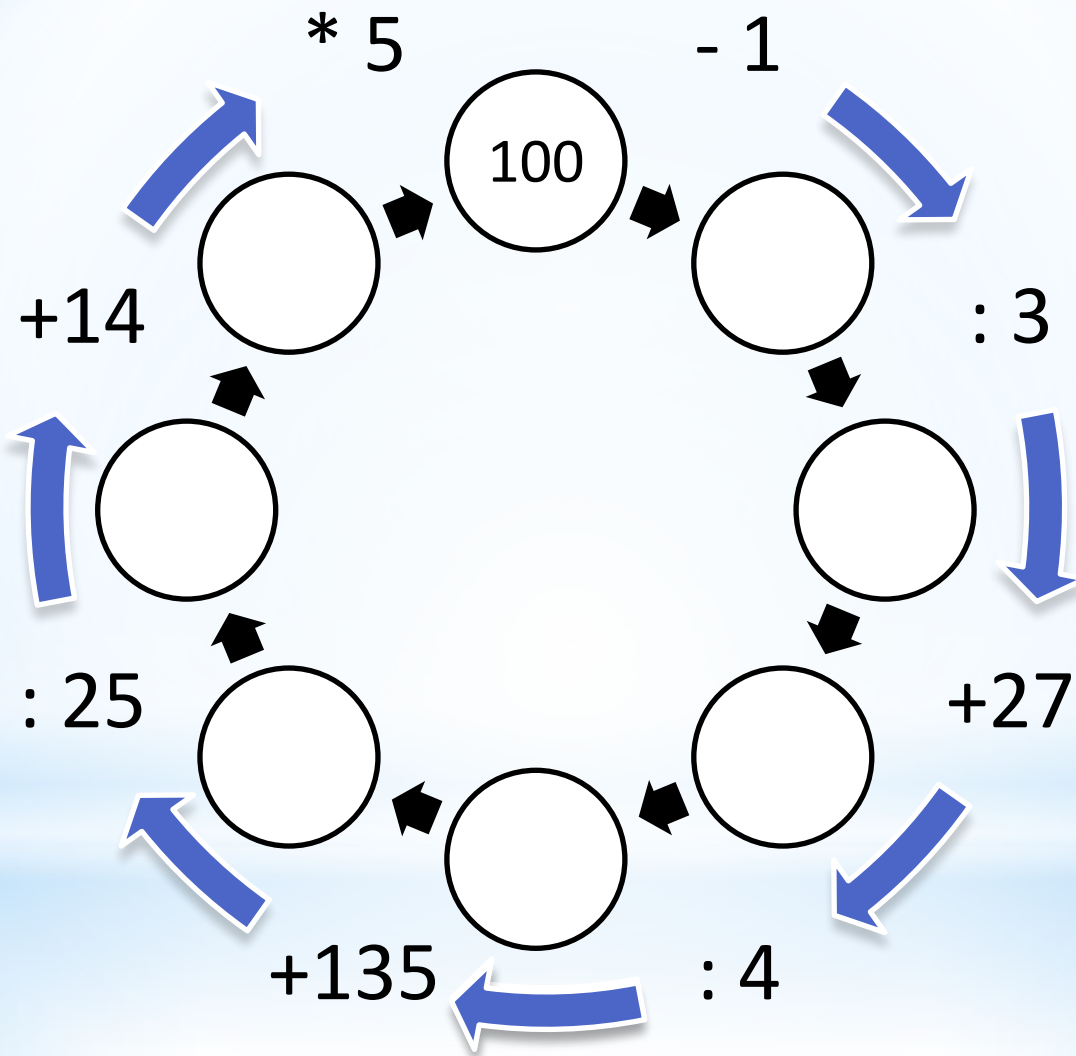


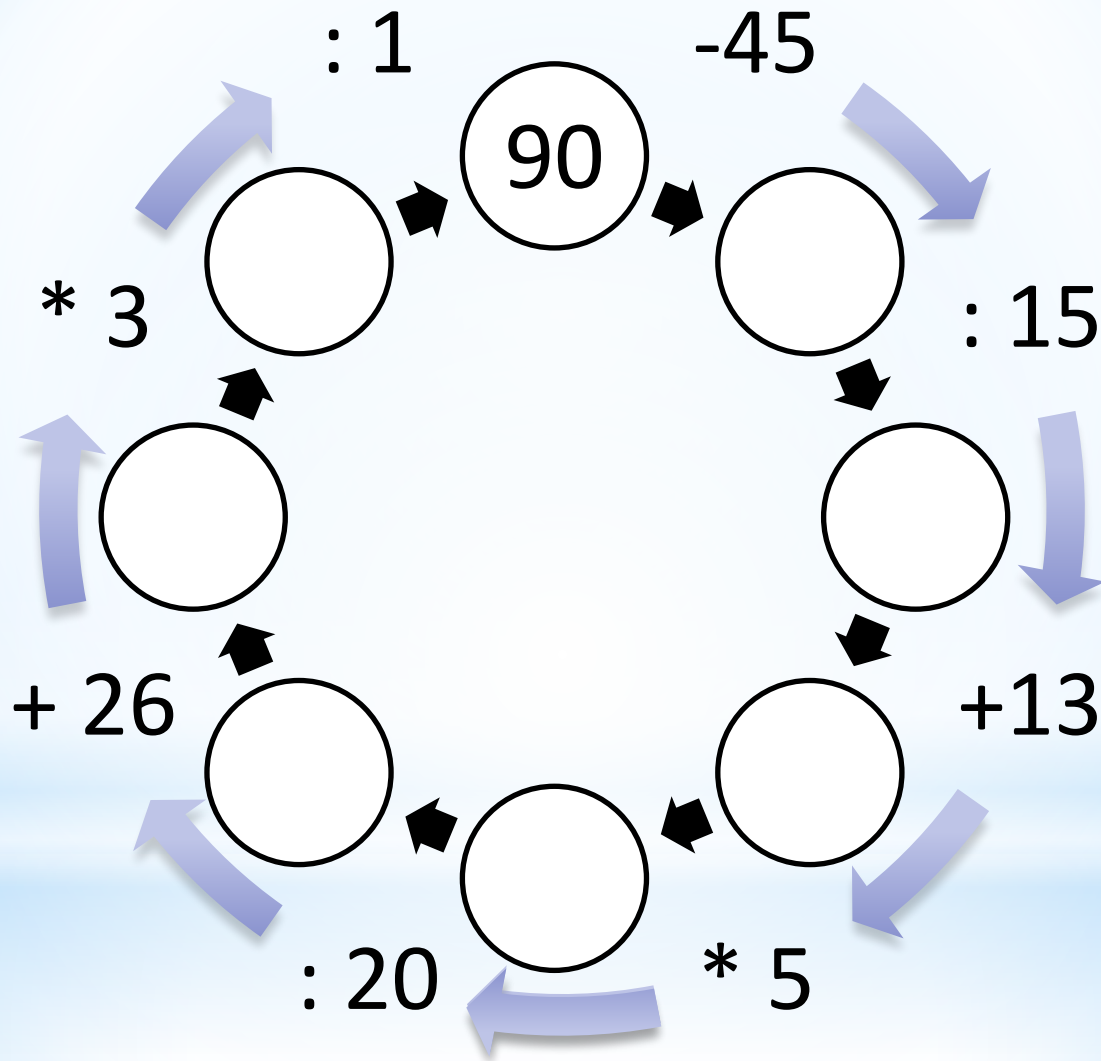
## По вертикали:

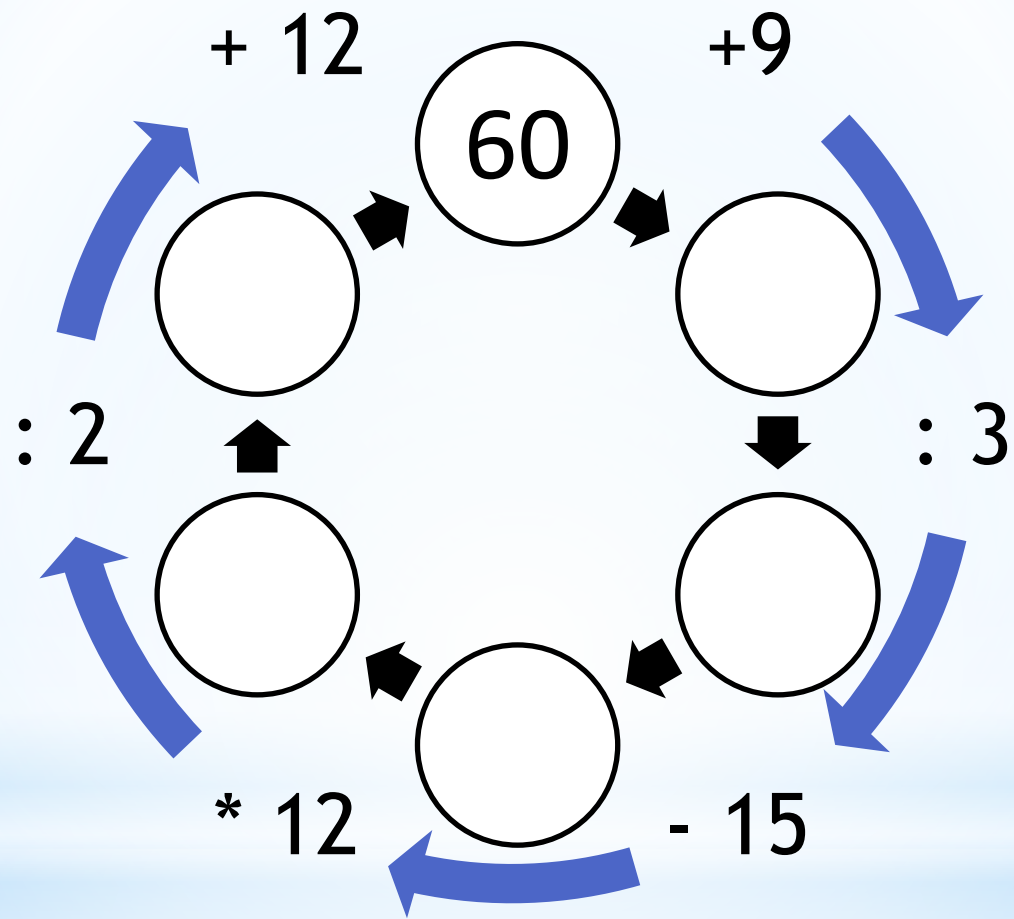
1. Не всегда получается при делении одного числа на другое.
2. Равенство, содержащее букву значение которой надо найти.
3. Результат вычитания.
4. Название компонента при умножении.

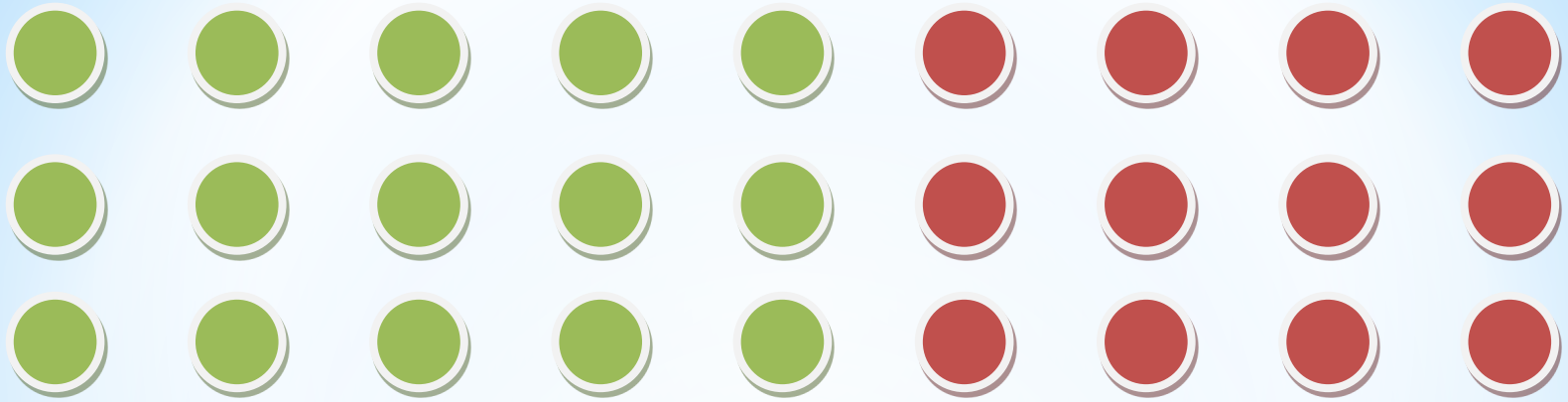
5. Результат сложения.

# УСТНЫЙ СЧЕТ





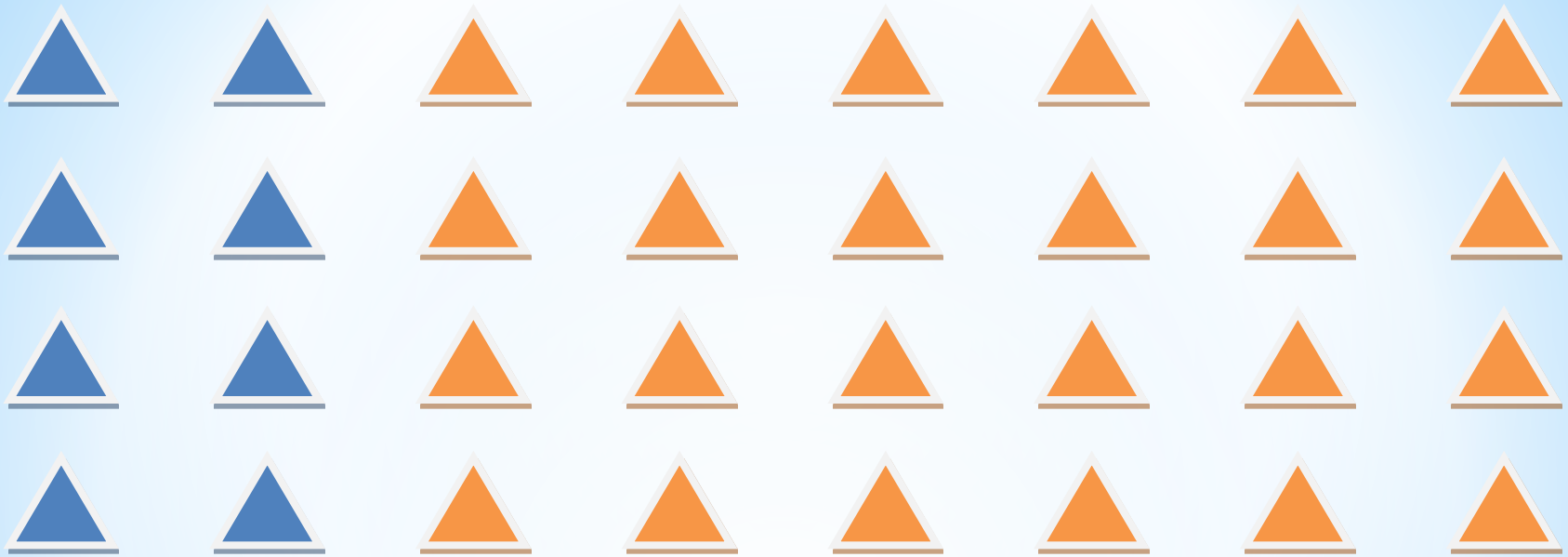




$$(5 + 4) \cdot 3 = 27$$

$$5 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = 27$$

$$(5 + 4) \cdot 3 = 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3.$$



$$(2 + 6) \cdot 4 = 2 \cdot 4 + 6 \cdot 4$$

# Распределительное свойство умножения

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

$$(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$$



## Применение распределительного свойства умножения:

$$3a + 7a = (3 + 7) \cdot a = 10a$$

$$26x - 12x = (26 - 12)x = 14x$$

Можно писать сразу:  $4y + 8y = 12y$

$$25b - 7b = 18b$$

# Самостоятельная работа

1. Упростить выражение:  $10a + 5a$   
1) 15    2)  $17a$     3)  $15a$
2. Упростить выражение:  $20b - 6b$   
1)  $14b$     2)  $12b$     3) 14
3. Примените распределительное свойство:  $(60 + a) \cdot 10$   
1)  $600a$     2)  $600+10a$     3)  $60 + 10a$
4. Примените распределительное свойство:  $(x - 8) \cdot 5$   
1)  $5x - 40$     2)  $40 - 5x$     3)  $40x$
5. Найдите значение выражения с помощью распределительного свойства  $263 \cdot 24 - 163 \cdot 24$   
1) 240    2) 2400    3) 2342

Номер ответа					
Номер задания	1	2	3	4	5