

Презентация  
по теме  
«Числовые и буквенные  
выражения»  
(упражнения для устного счёта,  
6 класс)

Подготовила:  
учитель математики  
МБОУ Слищенская ООШ  
Суражского района Брянской области

## Раскройте скобки:

$$1) a - (b + c + d - c - f)$$

$$2) a - (-b - c - d + c + f)$$

$$3) a - (b - c + d - c + f)$$

$$4) a + (b - c + d - c + f)$$

$$5) a + (b + c + d - c - f)$$

$$6) a + (-b - c - d - c - f)$$

$$7) a - (-b + c - d + c - f)$$

$$8) a + (b + c - d + c + f)$$

Упростите выражение:

$$-15 \cdot a \cdot 2 \cdot d;$$

$$3 \cdot n \cdot m \cdot (-4)$$

В 9 вагонах  
разместите 45  
коров так, чтобы в  
каждом вагоне  
было разное их  
количество.

Исправьте ошибку, переставив одну спичку.

$$VI - IV = IX$$

$$X + X = I$$

$$VII - III = IV$$

$$III - II = IV$$

$$XV - VII = XXI$$

Сколько граней у  
шестигранного  
карандаша?

Раскройте скобки:

$$1) 2 - (a + b + c + d)$$

$$2) 4 - (a - b + c - d)$$

$$3) 6 (-a - b + c + d)$$

$$4) 5 - (-a - b - c - d)$$

$$5) 9 (-a + b - c + d)$$

$$6) 3 (-a - b - c - d)$$

Приведите подобные слагаемые:

$$8a - 11a$$

$$x + x$$

$$-6b - 3b$$

$$-3d + 8d$$

$$-f + f$$

$$2k + 3k - 3k$$

$$-7c + 4c$$

$$x + x + x - 3x$$

Скорость катера 32 км/ч. Успеет ли он за 15 мин проплыть 9 км?

При каких значениях  $a$  и  $b$  верно  
равенство:

$$a \cdot b = b \quad b \cdot b = b$$

$$a \cdot b = a \quad a \cdot a = 0$$

$$a \cdot b = 1 \quad a \cdot b = 0$$

$$a \cdot b = -a \quad a \cdot b = -b$$

Раскройте скобки:

$$2(a + b + c + d)$$

$$-4(-a - b + c - d)$$

$$-4 + (-a - b + c + d)$$

$$-7(-a - b - c - d)$$

$$9 - (-a + b - c + d)$$

$$6 + (-a - b + c + d)$$

При каких значениях  $a$  верно  
неравенство:

$$|a| < 5$$

$$a < -a$$

$$|a| \leq 3$$

$$-a < a$$

$$2 < |a| < 7$$

$$a > -a$$

$$7 \leq |a| \leq 9$$

$$-a > a$$

Решите уравнения:

$$(y - 7)(y + 2) = 0$$

$$(c - 6)(c - 9) = 0$$

$$(x + 10)(x - 1) = 0$$

$$(b + 3)(c + 4) = 0$$

**Часы со стрелками  
отстают на 6 мин  
каждый день. Через  
сколько дней они  
будут показывать  
опять верное время?**

**Два числа и их  
произведение  
оканчиваются одной и  
той же цифрой.  
Какова эта цифра,  
если сумма трёх таких  
цифр больше 15?**