

Знаю
Могу

Надо

$$2aa^2 * (-3)b^2cd$$

$$(2x^2 - 2xy + y^2) - (3xy - y^2)$$

$$3a^2b - ab^2 + 2ab^2 - a^2b$$

$$(2x^2 - 2xy + y^2) + (3xy - y^2)$$

$$6a * 0,5 - 3a * 2x + 2a * 7a$$

$$(2x^2 - 2xy + y^2) * (3xy - y^2 + 5x^2)$$

$$60xy^2z * (3xy - y^2 + z)$$

19.03.15

Умножение одночлена на многочлен

$$60xy^2z * (3xy - y^2 + z)$$

Раскрыть скобки в произведении $2a(3x - y)$ можно с помощью распределительного закона. Чтобы умножить $2a$ на сумму $3x$ и $-y$, нужно умножить $2a$ отдельно на каждое слагаемое этой суммы:

$$2a(3x - y) = 2a(3x + (-y)) = 2a \cdot 3x + 2a \cdot (-y) = 6ax + (-2ay) = 6ax - 2ay.$$

Такое преобразование обычно записывают короче, выполняя промежуточные шаги устно: $2a(3x - y) = 6ax - 2ay$.

Чтобы умножить некоторое выражение на алгебраическую сумму, нужно умножить это выражение отдельно на каждое слагаемое суммы и результаты сложить.

Сформулируйте правила раскрытия скобок, перед которыми стоит знак «+» и знак «-». Проиллюстрируйте их на примере выражений

$$3x + (2y - z) \quad \text{и} \quad 3x - (2y - z).$$

На основании какого закона раскрывают скобки в произведении $3x(2y - z)$? Сформулируйте соответствующее правило и выполните преобразование.

A

ДЕЙСТВУЕМ ПО ПРАВИЛУ (272–273)

72 Раскройте скобки:

а) $a + (b - c + d)$;

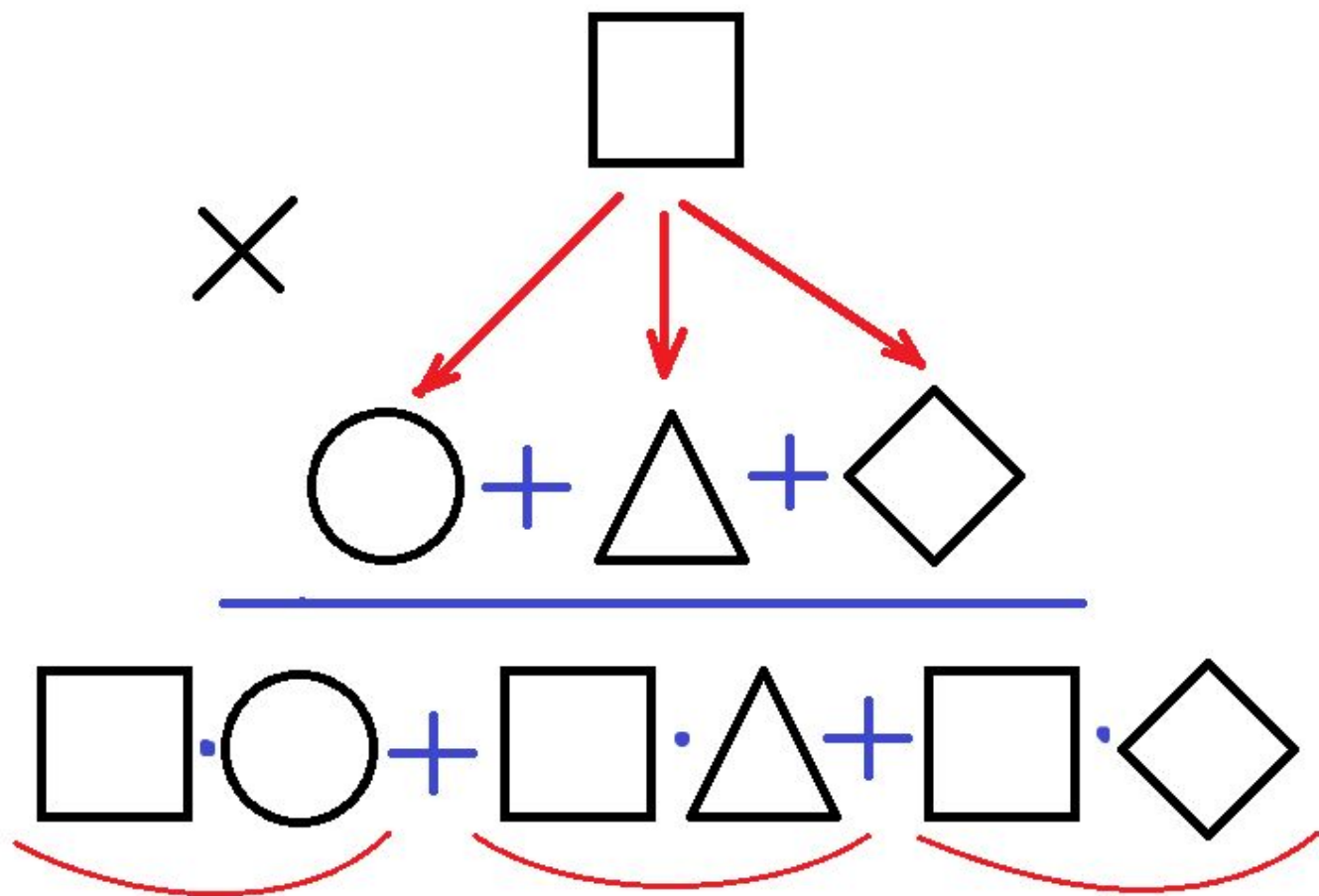
д) $(a - b) + (c - d)$;

Зрительные ассоциации.
«ФОНТАНЧИК».

$$\square \cdot (\bigcirc + \triangle + \diamond) = \underbrace{\square \cdot \bigcirc} + \underbrace{\square \cdot \triangle} + \underbrace{\square \cdot \diamond}$$

The diagram illustrates the distributive property of multiplication over addition using visual symbols. On the left, a square is multiplied by a sum of three shapes: a circle, a triangle, and a diamond. Red arrows point from the square to each of the three shapes inside the parentheses. On the right, the result is shown as the sum of three separate products: a square multiplied by a circle, a square multiplied by a triangle, and a square multiplied by a diamond. Red underlines are placed under each of these three resulting terms.





Домашнее задание

1 уровень.

Любые 6 заданий из № 682 или №683

2 уровень.

№ 687

3 уровень.

№ 689 или он-лайн тест на сайте

http://school-assistant.ru/?predmet=algebra&theme=umnozhenie_mnogochlena_na_odnochnen

Лестница успеха

