

# Одночлены и многочлены.

(Действия с ними)

Выполнила работу:  
Ляпушкина Юлия



Назовите степень

многочлена.

$$12a^4 + 6a^3b^2$$

5

Приведите многочлен к

стандартному виду:

$$(a^2 - ab) - (3ab - 2a^2 - 5b(a + b^2))$$

$$\begin{aligned} & (a^2 - ab) - (3ab - 2a^2 - 5b(a + b^2)) = a^2 - \\ & ab - 3ab + 2a^2 + 5ba + \\ & 5b^3 = \mathbf{3a^2 + ab + 5b^3} \end{aligned}$$

**Привести к многочлену  
стандартного вида**

$$(a - b)(a + b) \quad a^2 - b^2$$

Расставьте скобки в левой части так, чтобы получилось верное

**равенство:**  
 $3c - (2c - 2d) + 2d = c + 4d$

Вставьте знаки действий между слагаемыми так, чтобы получилось тождество:

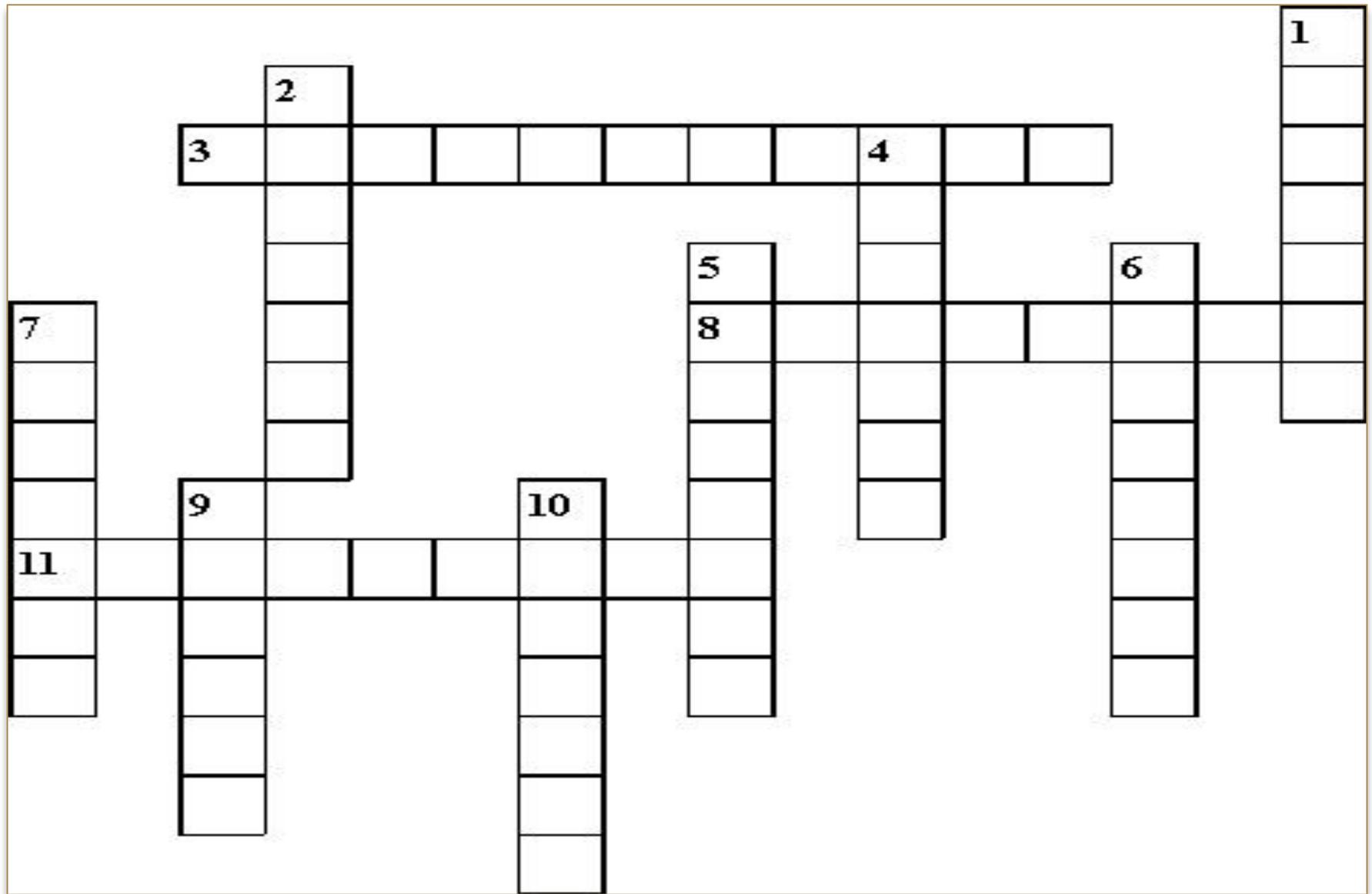
$$2x + 3y - 7y + 5x + 4y - x = 6x$$

**Представьте выражение в  
стандартом для многочлена**

**виде:**

$$4a^2 - 3a(a - 5) = a^2 + 15a$$

$$5b^2 - 4b(0,5b + 1) = 3b^2 - 4b$$



- *По вертикали:*

- 1. Произведение, состоящее из одинаковых множителей (степень).
- 2. Какова степень одночлена  $7a^3b^4c$  (восьмая).
- 4. Показатель степени, который обычно не пишут (единица)
- 5. Слагаемые, отличающиеся только коэффициентами (подобные).
- 6. "А ну-ка, отними!" наоборот (сложение).
- 7. Какова степень многочлена  $2a^6 + a - 1 - 3a^4 + a^7$ ? (седьмая)
- 9. Число, при подстановке которого в уравнение, получается верное равенство (корень).
- 10. Раздел математики (алгебра).

- *По горизонтали:*

- 3. Числовой множитель, стоящий перед буквенным выражением (коэффициент).
- 8. Произведение чисел, переменных и степеней переменных (одночлен).
- 10. Сумма одночленов (многочлен).

**Спасибо за внимание**