





Вова открыл тетрадь, открыл дверь , открыл книгу

открыл

Обрати внимание : как построить предложение по-другому??

Вова открыл: книгу,дверь,тетрадь

Например, $5y^4x - 20y^2$.

1. Наибольший общий делитель для коэффициентов **5** и **20** равен **5**.
одночленов,
входящих в многочлен, — он и будет общим числовым множителем
(для целочисленных коэффициентов);
2. найти общую буквенную часть для всех членов многочлена (выбрать
Общая буквенная часть с наименьшим показателем степени — y^2 .
наименьший показатель степени);
3. Произведение коэффициента и общей буквенной части, найденных на
первом и втором шагах, т. е. **$5y^2$** , является общим множителем, который вынесим за
скобки.

$$5y^4x - 20y^2 = 5y^2(y^2x - 4).$$



Одночлены

$9c; 18x; 27$

$ac; bc; c^2$

$abx; aby; -abc$

$a^2; -ba$

$36b; -9$

$a; 3a^2$

Общий множитель

9

c

ab

a

9

a

Ученик умножил одночлен на многочлен,
после чего одночлен оказался стертым.
Восстановите его.

$$3a \cdot (x - y) = 3ax - 3ay$$

$$-y^2 \cdot (-x + y^2 - 1) = xy^2 - y^4 + y^2$$

$$2x \cdot (a + b - 1) = 2ax + 2bx - 2x$$

$$\underline{\quad} \cdot (a - b) = a^2b - a^3$$

$$\overset{?}{5y^2} \cdot (2y^2 - 3) = 10y^4 - 15y^2$$



Самостоятельно реши:

Вынесите общий
множитель за скобки:

Проверьте себя:

1. $20n + 5k$

$5(4n + k)$

2. $39x - 3y$

$3(13x - y)$

3. $18a + 6b - 12c$

$6(3a + b - 2c)$

4. $15d - 25k + 5$

$5(3d - 5k + 1)$

5. $33p + 22 - 11n$

$11(3p + 2 - n)$

Решение · В избранное (85) · Поделиться · ► Курс 80 баллов · Сообщить об ошибке · Помощь

12 Задание 8 № 314315

Упростите выражение $\frac{xy + y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x + y}$, и найдите его значение при $x = 18$ и $y = 7,5$. В ответе запишите найденное значение.

Аналоги к заданию № 314315: 311452 311466 314362 341670 383603 314318 314319 314320 314324 314333 :: Все

Источник: Банк заданий ФИПИ

Раздел кодификатора ФИПИ: 2.4 Преобразование рациональных выражений.

Решение · В избранное (70) · Поделиться · ► Курс 80 баллов · Сообщить об ошибке · Помощь

13 Задание 8 № 316255

Решение · В избранное (204) · Поделиться · ► Курс 80 баллов · Сообщить об ошибке · Помощь

5 Задание 9 № 311446

Найдите корни уравнения $2x^2 - 10x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

Аналоги к заданию № 311446: 311447 311470 314499 314512 314554 314556 314564 314569 314570 314571 314572

Источник: ГИА-2013. Математика. Экзамен. Вариант 9, ГИА по математике 28.05.2013.

Основная волна. Вариант 1309.

Раздел кодификатора ФИПИ: 3.1 Решение уравнений и их систем.

Решение · В избранное (142) · Поделиться · ► Курс 80 баллов · Сообщить об ошибке · Помощь

Какой информацией мы обладаем?

Узнали алгоритм вынесения общего множителя за скобки

информация

обобщение

творческое мышление

Чего мы достигли?

Теперь мы знаем как выносить общий множитель за скобки

логический позитив

Каковы преимущества?

еще

негатив

Можно запутаться

ЭМОЦИИ

Какие чувства возникают?

Радость
Огорчение

Как можно применить?

Придумать собственный калькулятор, который сам находит общий множитель



! После вынесения общего множителя за скобки, в скобках должно оставаться столько слагаемых, сколько их было в данном многочлене.