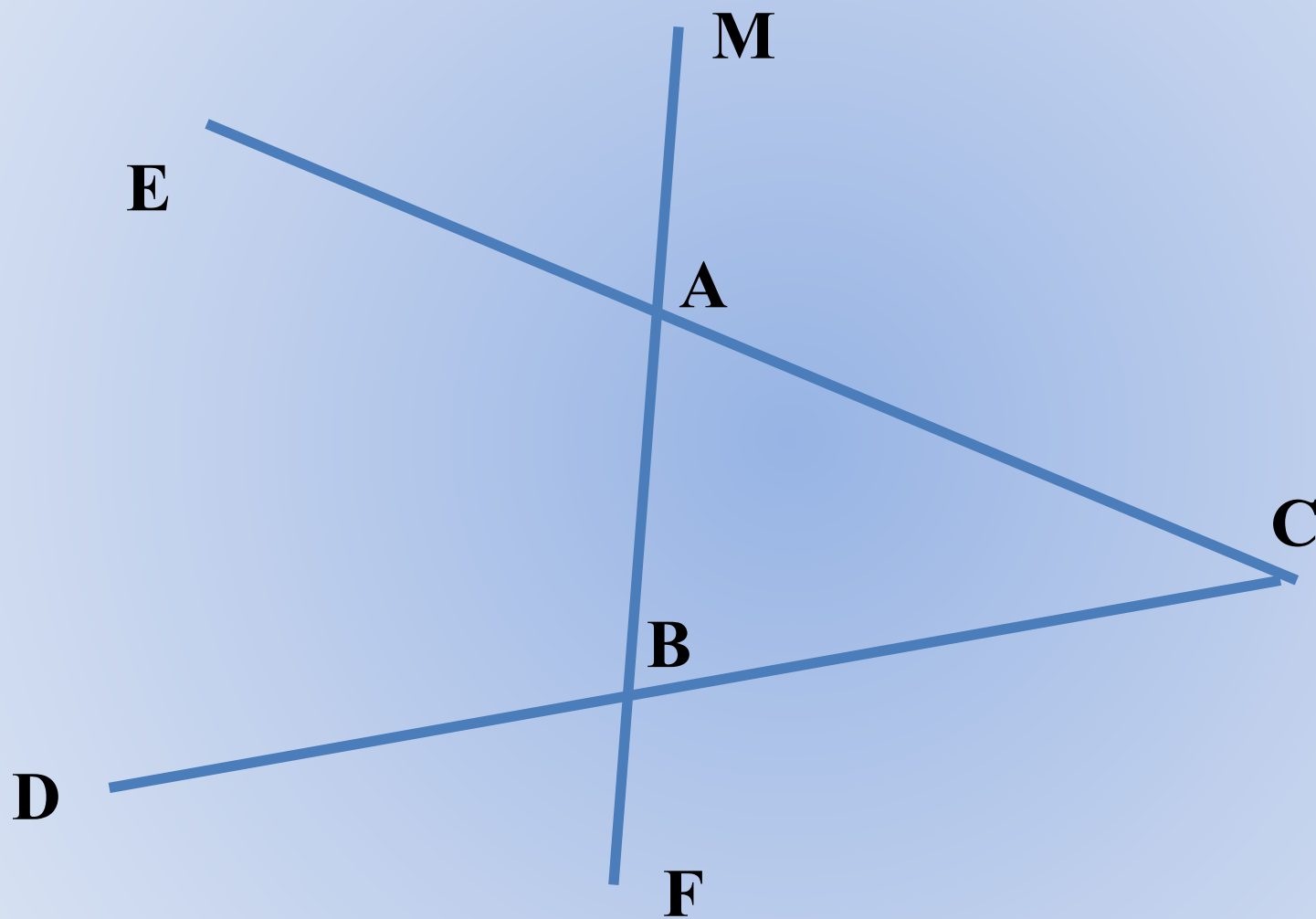


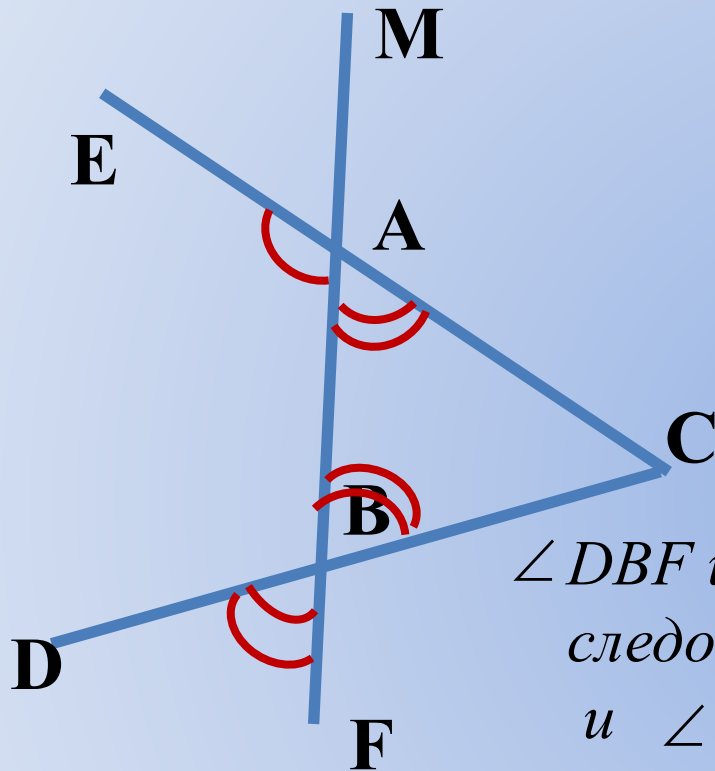
Что такое разложение на множители и зачем оно нужно



Работа над ошибками



Работа над ошибками



Дано: $\angle BAE = 108^\circ$, $\angle DBF = 72^\circ$,

$AC = 9 \text{ см}$

Найти : BC

Решение: $\angle BAE$ и $\angle BAC$ - смежные углы, следовательно, их сумма равна

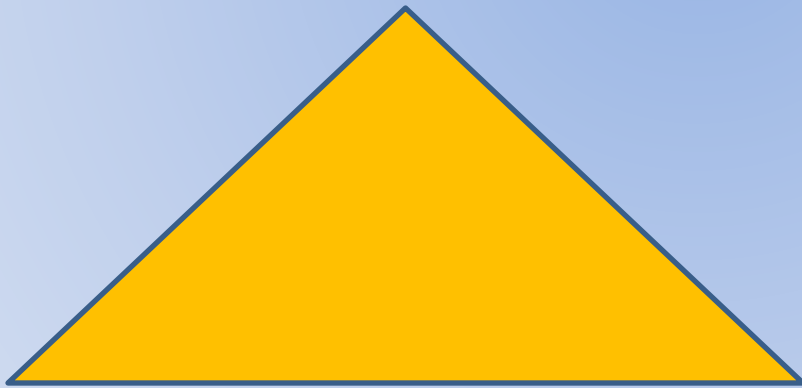
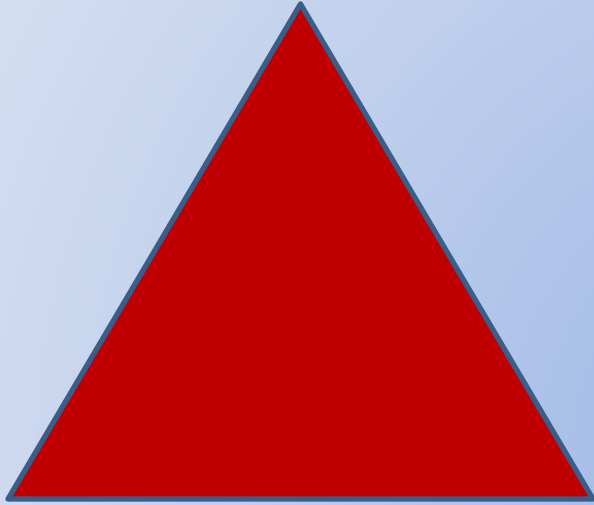
180° , и $\angle BAC = 180^\circ - \angle BAE = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$,

$\angle DBF$ и $\angle ABC$ - вертикальные углы, следовательно, они равны, и $\angle DBF = \angle ABC = 72^\circ$,

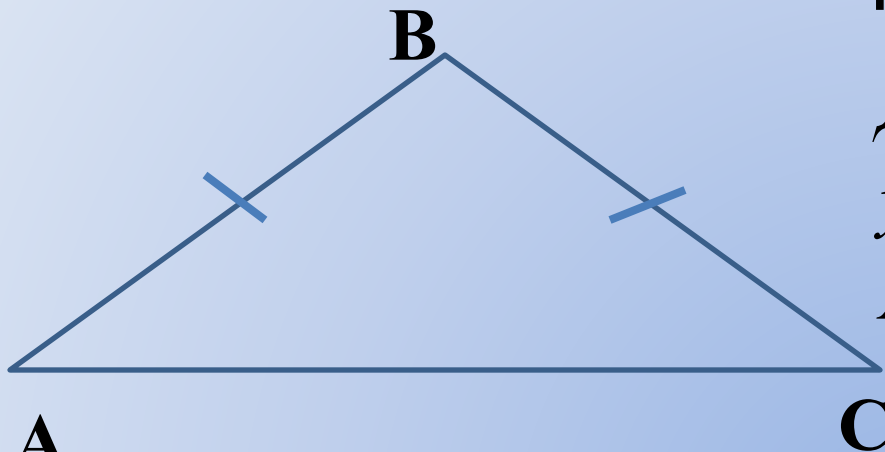
$\angle BAC = \angle ABC = 72^\circ$, следовательно $\triangle ABC$ – равнобедренный, $AC = BC = 9 \text{ см}$.

Ответ: 9 см.

Работа над ошибками



Работа над ошибками



*Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$,
угол B – тупой,*

$AC > AB$ на 9 см, $P=45$ см

Найти: AC , AB , BC

А

*Решение: $\triangle ABC$, $AB=BC$, угол B – тупой, следовательно AC –
наибольшая сторона,*

*Пусть $AB = x$ см, тогда $BC = x$ см, $AC = x+9$ см, зная, что
 $P=45$ см, составим и решим уравнение:*

$$x+x+x+9=45, \quad 12 \text{ см} - AB, BC$$

$$3x+9=45, \quad AC=12+9=21 \text{ (см)}$$

$$3x=45-9,$$

$$3x=36,$$

$$x=12,$$

Ответ: 12 см, 12 см, 21 см

Что такое разложение на множители и зачем оно нужно

- Выполните умножение:

$$(2x - 3)(x + 2)$$

$$(2x - 3)(x + 2) = 2x^2 + x - 6$$

$$2x^2 + x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$$

- Разложить на множители – представить в виде произведения.

Решите уравнение:

$$2x - 3 = 0,$$

$$2x = 0 + 3,$$

$$2x = 3,$$

$$x = 1,5.$$

Ответ: 1,5

Решите уравнение:

$$x + 2 = 0,$$

$$x = 0 - 2,$$

$$x = -2.$$

Ответ: -2

Решите

уравнение: $2x^2 + x - 6 = 0$

$$2x^2 + x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$$

$$(2x - 3)(x + 2) = 0$$

$$2x - 3 = 0, \text{ или}$$

$$x + 2 = 0,$$

$$2x = 0 + 3,$$

$$x = 0 - 2,$$

$$2x = 3,$$

$$x = -2.$$

$$x = 1,5.$$

Ответ: 1,5, -2

Что такое разложение на множители и зачем оно нужно

- Разложение на множители используется для:



❖ решения уравнений

❖ преобразования числовых и буквенных выражений