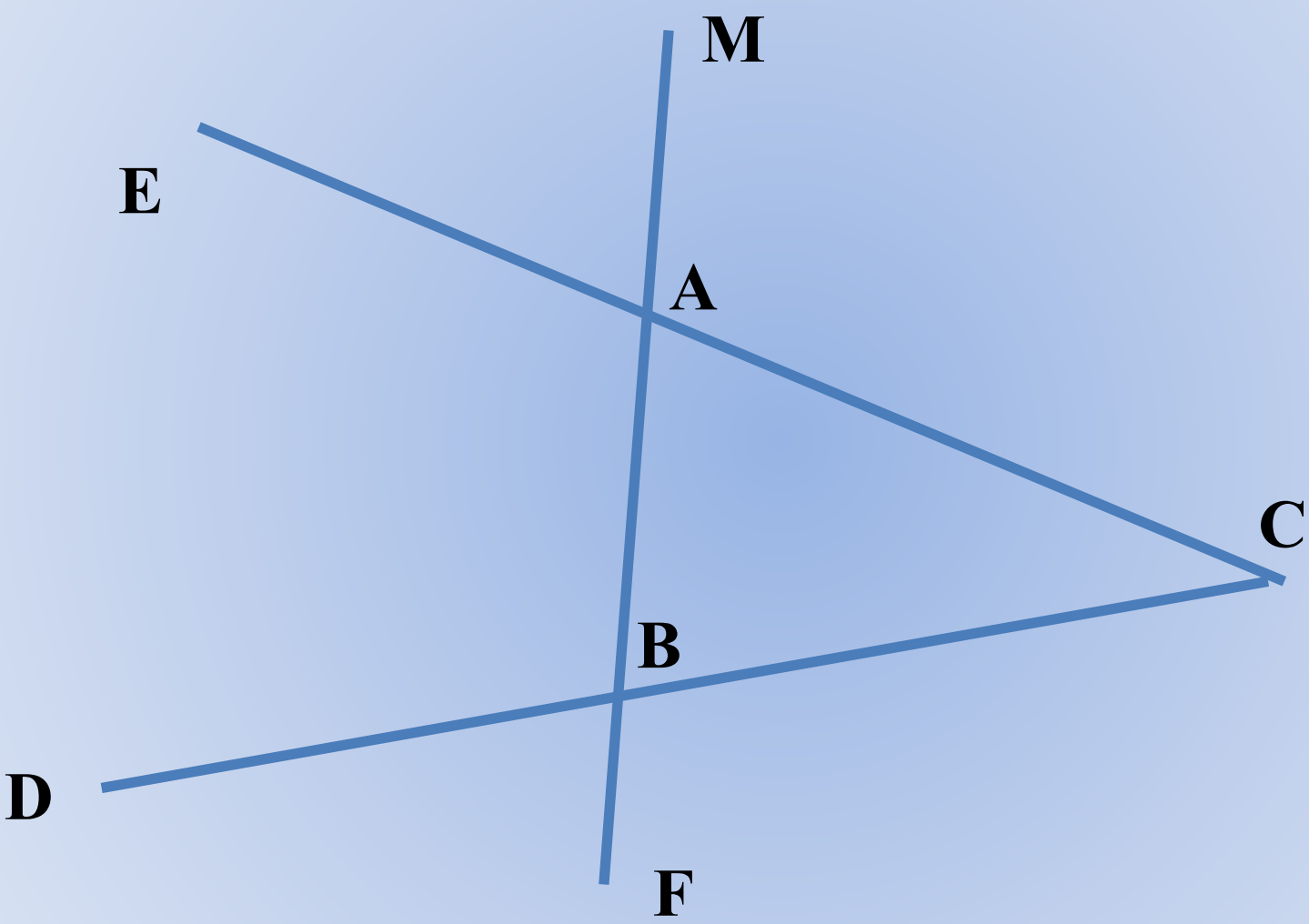
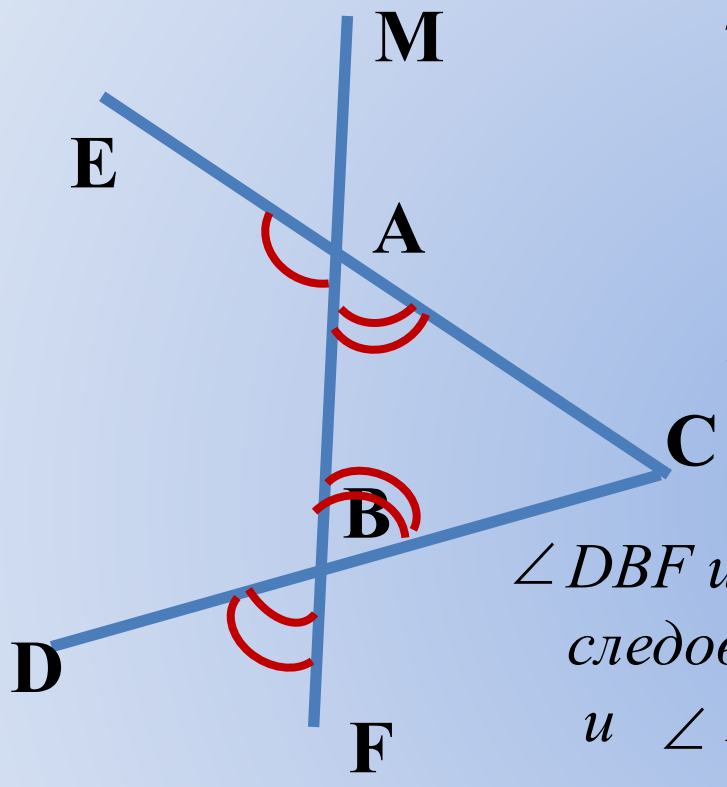
Что такое разложение на множители и зачем оно нужно

Работа над ошибками



Работа над ошибками



Дано: $\angle BAE=108^o$, $\angle DBF=72^o$, $AC=9$см

Найти : BC

Решение: $\angle BAE$ и $\angle BAC$- смежные углы, следовательно, их сумма равна 180°, и $\angle BAC=180^o-\angle BAE=$ $=180^o-108^o=72^o$,

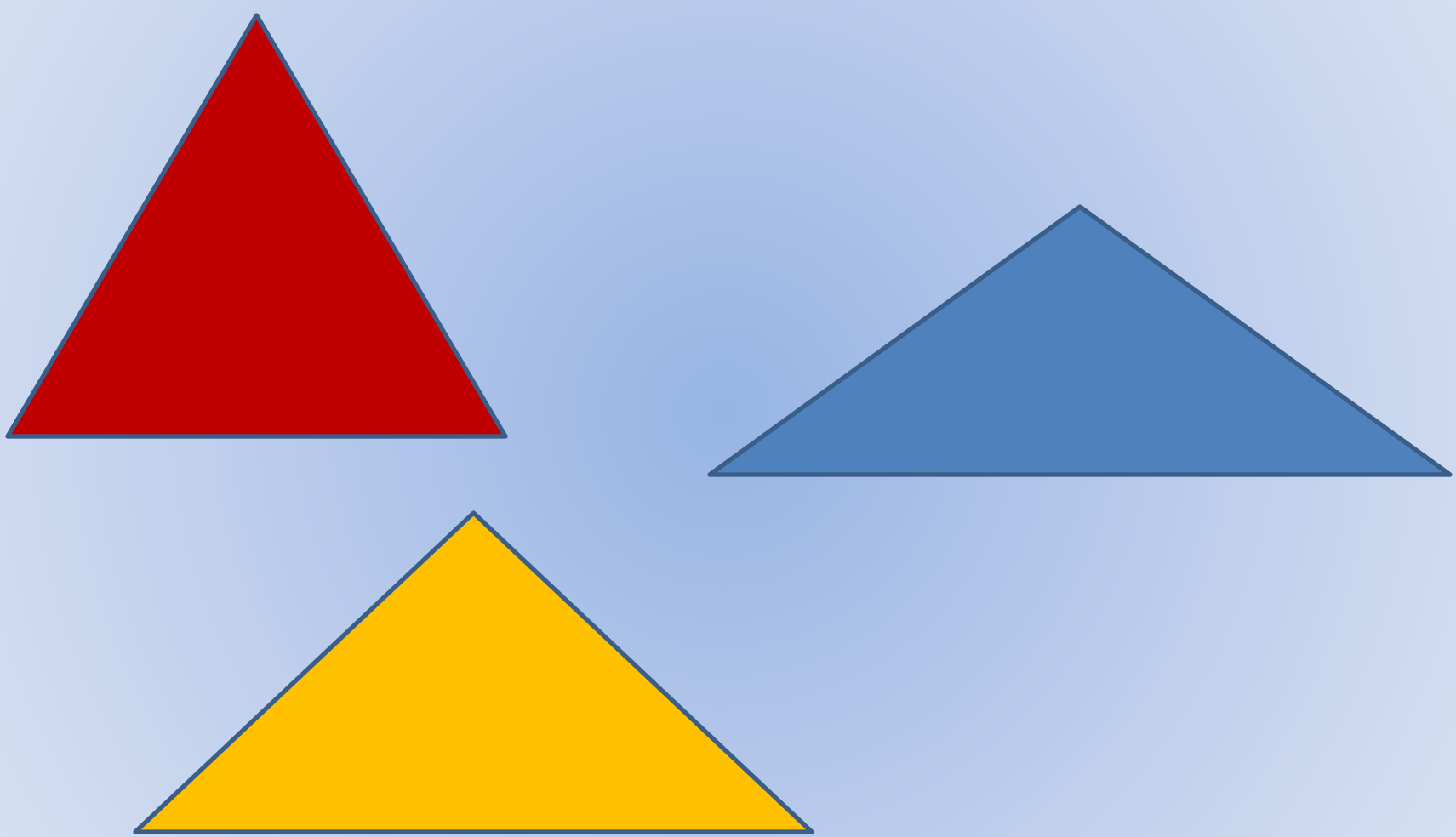
$\angle DBF$ и $\angle ABC$- вертикальные углы, следовательно, они равны,

и $\angle DBF=\angle ABC=72^o$,

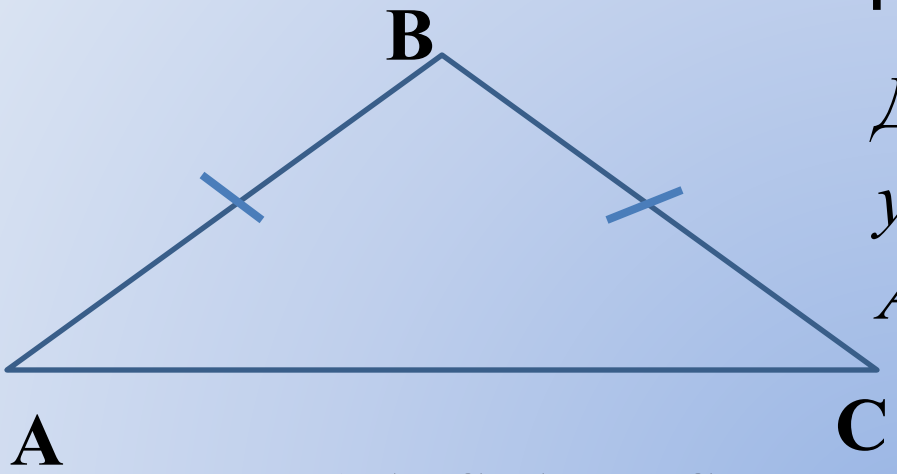
$\angle BAC=\angle ABC=72^o$, следовательно ΔABC – равнобедренный, $AC=BC=9$см.

Ответ: 9 см.

Работа над ошибками



Работа над ошибками



Дано: ΔABC, AB=BC,

угол B – тупой,

AC>AB на 9см, P=45см

Найти: AC, AB, BC

Решение: ΔABC, AB=BC, угол B – тупой, следовательно AC – наибольшая сторона,

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

x+x+x+9=45,

3x+9=45,

3x=45-9,

3x=36,

x=12,

12 см – AB, BC

AC=12+9=21 (см)

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, или

2x=0+3,

2x=3,

x=1,5.

x+2=0,

x=0-2,

x=-2.

Ответ:1,5, -2

Вычислите:

$$\frac{53^2-47^2}{61^2-39^2}=\frac{\square}{\square}=$$

$$=\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$$

Что такое разложение на множители и зачем оно нужно

- **Разложение на множители используется для:**

❖ **решения уравнений**

❖ **преобразования числовых и буквенных выражений**