

Бланк ответов

8 класс

Шифр

Шифр 4186

218.

§4

Малыш 1 - Карлсон 2

Малыш 3 - Карлсон 4

Малыш - 101 конфет, он примерно съел конфет 10 раз, значит Карлсон тоже
Карлсон = $2+4+6+8+10+12+14+16+18+20 = 110$ конфет

1) $101 + 110 = 211$ (конфет) - всего было конфет

Ответ: 211 конфет.

18.

§2

Дано:

$$a^2 + bc = a(b+c)$$

$$b^2 + ac = b(a+c)$$

$$c^2 + ab = c(a+b)$$

$$\text{Док-го: } a=b=c$$

Доказательство:

Они просто меняются местами, а от перестановки множителей (ага, ага) произведение (сумма) не меняется.

$$\Rightarrow a=b=c$$

06

§3

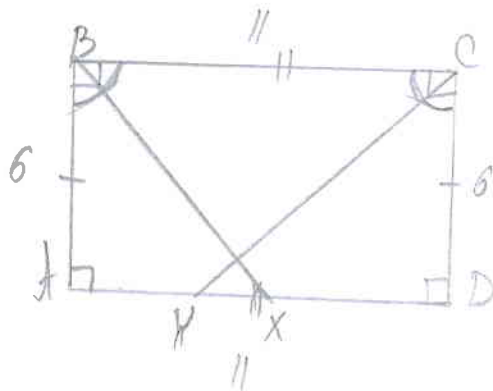
Дано: ABCD - прямоугольник

$$AB = 6 \text{ см}$$

$$BC = 11 \text{ см}$$

BX и CY - биссектрисы $\angle B$ и $\angle C$

Найти: XY



Решение:

Рассмотрим $\triangle ABX$ и $\triangle DCY$ - прямоугольные

$$\angle A = \angle D = 90^\circ = \angle B = \angle C$$

$$AB = CD \text{ (т.к. } \triangle \text{ прямоугольный, по свойству)}$$

$$\angle ABX = \angle YCD \text{ (т.к. BX и CY - биссектрисы } \angle B \text{ и } \angle C)$$

$$\angle CBX = \angle XBA = \angle YCD = \angle BCY = 90^\circ : 2 = 45^\circ$$

$$\Rightarrow \triangle ABX = \triangle DCY - \text{равноб.}$$

$$AB = AX = DC = CY = 6 \text{ см}$$

$$AX + YD = 6 + 6 + 12 \text{ (см)} = AD$$

$$BC = AD = 11 \text{ см (по свойству)}$$

$$XY = 12 - 11 = 1 \text{ (см)}$$

Ответ: 1 см = XY

18.

Бланк ответов

8 класс

Шифр _____

§1

$$Аля - 2^{20} = \cancel{1048576}$$

$$Баия - 5^{17} = \cancel{762939453125}$$

$$1) \cancel{1048576 \cdot 762939453125 =}$$

$$1) 2^{20} \cdot 5^{17} = \cancel{10^{37}} 2^3 (2^{17} \cdot 5^{17}) = 2^3 \cdot 10^{17} = 8 \cdot 10^{17} = 800000000000000000.$$

$$\text{Ответ: } 800000000000000000 = 8 \cdot 10^{17}$$

+ 76