***Арифметические задачи.***

1. Найдите числа, сумма которых равна 20, а произведение равно 75.

1.1. Произведение двух положительных чисел равно 96. Одно из них на 4 больше другого. Найдите эти числа.

1.2. Разность двух натуральных чисел равна 25, а их произведение равно 396. Найдите эти числа.

***Геометрические задачи.***

2.Найдите стороны прямоугольника, если площадь равна 72 см², а периметр равен 36 см.

 2.1.Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 30 м. площадь газона 56 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

2.2. Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 40 м. Площадь газона 96 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

Домашнее задание : две задачи на выбор

***Арифметические задачи.***

1. Найдите числа, сумма которых равна 20, а произведение равно 75.

1.1. Произведение двух положительных чисел равно 96. Одно из них на 4 больше другого. Найдите эти числа.

1.2. Разность двух натуральных чисел равна 25, а их произведение равно 396. Найдите эти числа.

***Геометрические задачи.***

2.Найдите стороны прямоугольника, если площадь равна 72 см², а периметр равен 36 см.

 2.1.Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 30 м. площадь газона 56 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

 2.2. Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 40 м. Площадь газона 96 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

Домашнее задание : две задачи на выбор

***Арифметические задачи.***

1. Найдите числа, сумма которых равна 20, а произведение равно 75.

1.1. Произведение двух положительных чисел равно 96. Одно из них на 4 больше другого. Найдите эти числа.

1.2. Разность двух натуральных чисел равна 25, а их произведение равно 396. Найдите эти числа.

***Геометрические задачи.***

2.Найдите стороны прямоугольника, если площадь равна 72 см², а периметр равен 36 см.

2.1.Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 30 м. площадь газона 56 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

 2.2. Прямоугольный газон обнесен изгородью, длина которого 40 м. Площадь газона 96 $м^{2}$. Найдите длины сторон газона.

Домашнее задание : две задачи на выбор

Ответы:

1. 5 и 15

1.1. 12 и 8

1.2. 36 и 11

2. 12 см , 6 см

2.1. 8м, 7м

2.2. 12 м ,8м

Образцы решения:

1.Найдите числа, сумма которых равна 20, а произведение равно 75.

 $\left\{\begin{array}{c}x+y=20 \\xy=75 \end{array}\right.\rightarrow \left\{\begin{array}{c}x=20-y \\\left(20-y\right)y=75 \end{array}\right.$

$$-y^{2}+20y=75$$

$$y^{2}-20y+75=0$$

$$D=b^{2}-4ac=(-20)^{2}-4∙1∙75=400-300=100$$

$y\_{1}=\frac{20+10}{2∙1}=\frac{30}{2}=15$$ y\_{2}=\frac{20-10}{2∙1}=\frac{10}{2}=5$

$$x\_{1}=20-y\_{1}=20-5=5 x\_{2}=20-y\_{2}=20-5=15$$

*Ответ: 5 и 15*

2.Найдите стороны прямоугольника, если площадь равна 72 см², а периметр равен 36 см.

$$\left\{\begin{array}{c}2(a+b)=36 \\a∙b=72 \end{array}\right.\rightarrow \left\{\begin{array}{c} a+b=36:2=18 \\ a∙b=72 \end{array}\right.\rightarrow \left\{\begin{array}{c}a=18-b \\\left(18-b\right)b=72\end{array}\right.$$

$$18b-b^{2}=72$$

$$b^{2}-18b+72=0$$

$$D=b^{2}-4ac=(-18)^{2}-4∙1∙72=324-288=36$$

$b\_{1}=\frac{18+6}{2∙1}=\frac{24}{2}=12$$ b\_{2}=\frac{18-6}{2∙1}=\frac{12}{2}=6$

$$a\_{1}=18-b\_{1}=18-12=6 a\_{2}=18-b\_{2}=18-6=12$$

*Ответ: 12 см и 6 см.*