

# Решение

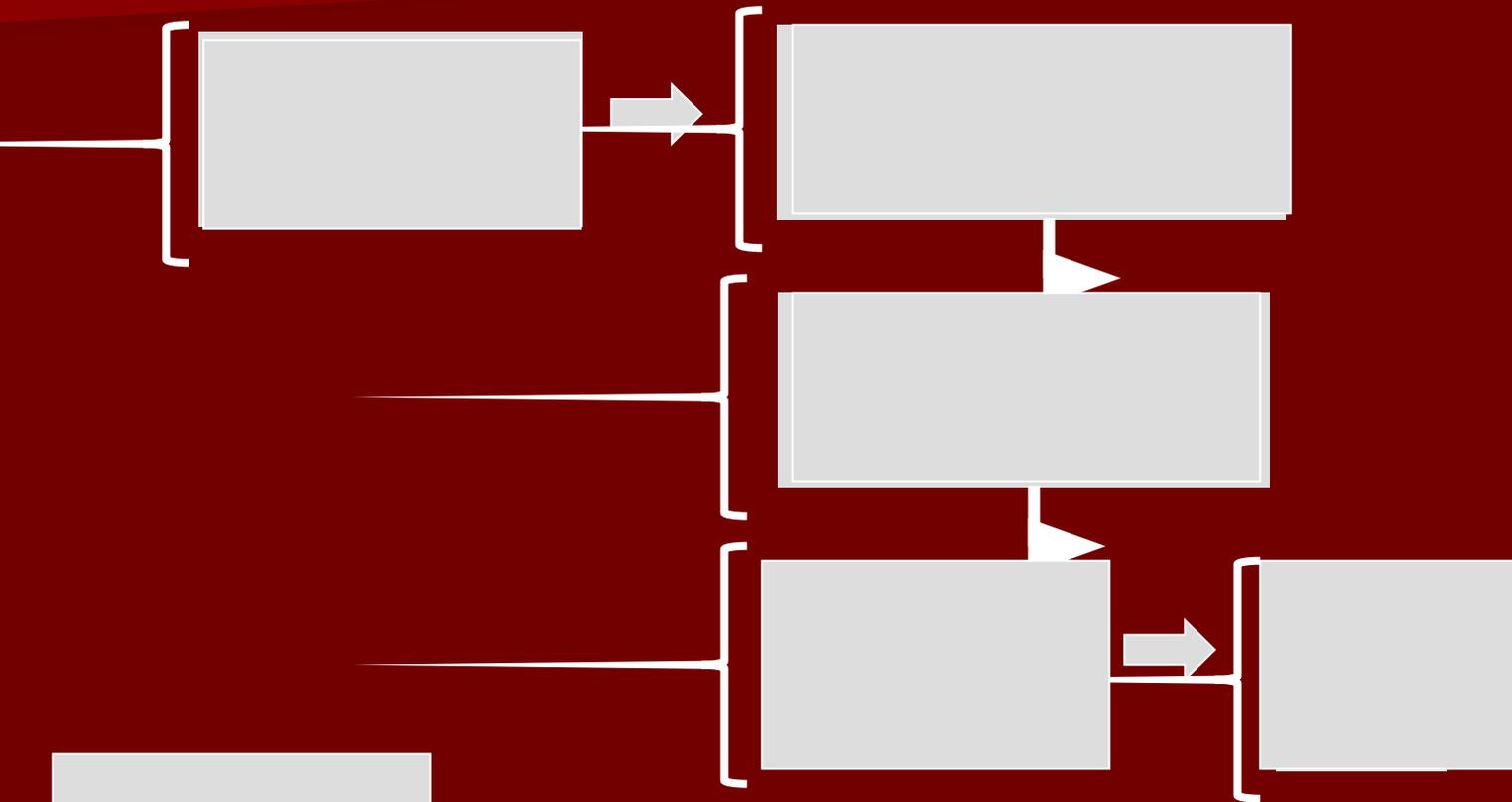
Алешко Н.И.

- У причала находилось 6 лодок, часть из которых была двухместными, а часть трехместными.
- Всего в эти лодки может поместиться 14 человек.
- Сколько двухместных и сколько трехместных лодок было у причала?

У причала находилось 6 лодок, часть из которых была двухместными, а часть трехместными. Всего в эти лодки может поместиться 14 человек. Сколько двухместных и сколько трехместных лодок было у причала?

# Составляем систему уравнений



[Redacted text]

[Redacted text]

# Составляем систему уравнений

$$\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+3y=14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=6-y \\ 2(6-y)+3y=14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=6-y \\ 12-2y+3y=14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=6-y \\ y=14-12 \end{cases}$$

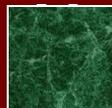
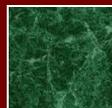
$$\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$$

Ответ:

У причала было 4 двухместных и 2 трехместных лодки

- Прямоугольный участок обнесен забором, длина которого 40м.
- Площадь участка 96м.
- Найдите длины сторон участка

Прямоугольный участок обнесен забором, длина которого 40м. Площадь участка 96м. Найдите длины сторон участка

Длина участка	
Ширина участка	
Площадь участка	
Длина изгороди (периметр)	

# Составляем систему уравнений



# Составляем систему уравнений

$$\begin{cases} 2(x+y)=40 \\ xy=96 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=20 \\ xy=96 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=20-y \\ (20-y)y=96 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=20-y \\ 20y-y^2=96 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=20-y \\ -y^2+20y-96=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=20-y \\ y^2-20y+96=0 \end{cases}$$

По теореме Виета

$$\begin{cases} x=8 \\ y=12 \end{cases}$$

или

$$\begin{cases} x=12 \\ y=8 \end{cases}$$

**самостоятельная**

**работа**