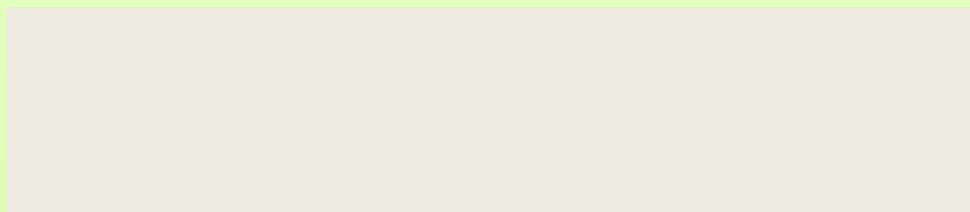


Прямая и обратная пропорциональные зависимости





Станок с числовым программным управлением за 2 ч изготавливает 26 деталей. Сколько деталей изготовит он за 4 ч?



Решение.

Время работы (ч)	Количество
деталей	

2

26

4

x

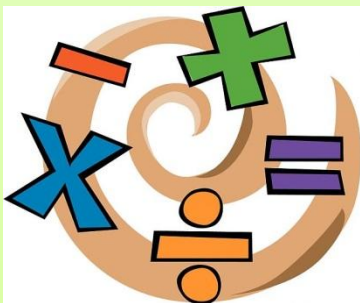
Определим зависимость и составим пропорцию:

$$2 : 4 = 26 : x$$

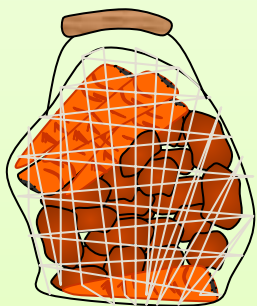
$$x = 4 * 26 : 2$$

$$x = 52$$

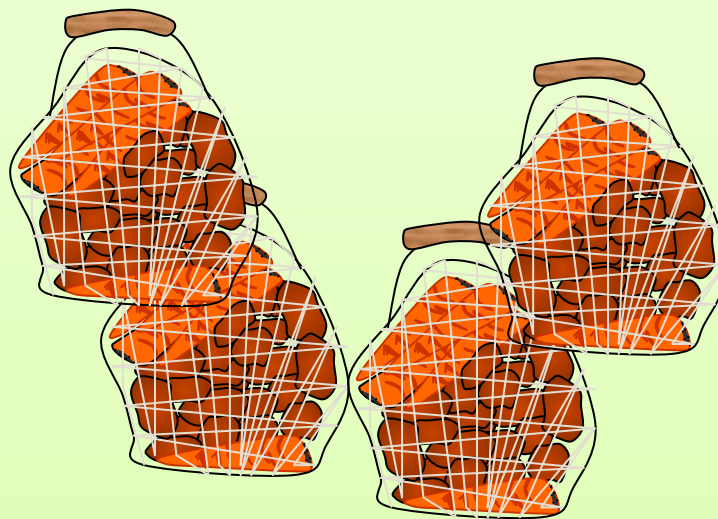
Ответ: 52 детали.



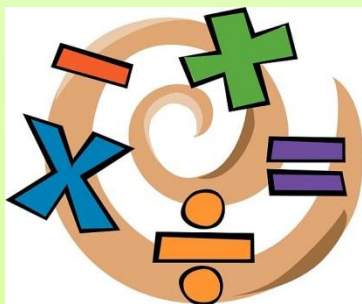
За 2 кг овощей заплатили 10 рублей.
Сколько стоят 8 кг овощей?



10 руб.



? руб.





№ 784

Из 21 кг хлопкового семени
получили 5,1 кг масла. Сколько
масла получится из 7 кг
хлопкового семени?



Решение.

Масса семени (кг)

Масса масла (кг)

↓ 21
7

5,1
x ↓

Определим зависимость и составим пропорцию:

$$\begin{aligned}21:7 &= 5,1:x \\ x &= 7 * 5,1 : 21 \\ x &= 1,7\end{aligned}$$

Ответ: 1,7кг масла