

## Решение.

№5. Пусть  $x$  — натуральное число,  
тогда  $x+1$  — следующее число.

$x(x+1)$  — произведение

этих чисел.

По условию это 56.

Составим и решим уравнение:

$$x(x+1) = 56$$

$$x^2 + x - 56 = 0$$

$$x^2 + 8x - 7x - 56 = 0$$

$$x(x+8) - 7(x+8) = 0$$

$$(x+7)(x+8) = 0$$

$$x+7 = 0 \quad \vee \quad x+8 = 0$$

$$x = -7$$

$x = -8$  не удовл.  
усл. задачи т.к.  
числа натуральные

$x = 7$  — наименьшее число.

Ответ: 7.