

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 121 trang 100 sách giáo khoa

Đề bài:

Đố: Hãy điền các số nguyên thích hợp vào các ô trống trong bảng dưới đây sao cho tích cho ba số ở ba ô liên nhau đều bằng 120:

		6							-4	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	----	--

Đáp án:

Cách làm như sau: gọi 3 số còn lại trong 4 ô đầu tiên lần lượt là a, b, c như hình dưới:

a	b	6	c						-4	
---	---	---	---	--	--	--	--	--	----	--

Tích 3 ô đầu tiên là: $a.b.6$

Tích 3 ô thứ hai là: $b.6.c$

Theo bài, tích 3 số ở ba ô liên tiếp đều bằng 120 nên:

$$a.b.6 = b.6.c \Rightarrow a = c$$

Từ đó ta tìm ra qui luật: các số ở cách nhau 2 ô đều bằng nhau. Ta điền 6 và -4 vào bảng, như sau:

-4		6	-4		6	-4		6	-4	
----	--	---	----	--	---	----	--	---	----	--

Vậy số còn lại bằng (-5) vì: $(-5).(-4).6 = 120$.

-4	-5	6	-4	-5	6	-4	-5	6	-4	-5
----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----