

GIẢI BÀI TẬP 67 TRANG 34 SGK TOÁN 7 TẬP 1

Câu hỏi:

Cho $A = \frac{3}{2.7}$. Hãy điền vào dấu hỏi chấm một số nguyên tố có một chữ số để A viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn. Có thể điền mấy số như vậy?

Đáp Án:

Các số nguyên tố có một chữ số là: 2, 3, 5, 7

Điền vào dấu hỏi chấm ta được $\frac{3}{2.2} = \frac{3}{4}$; $\frac{3}{2.3} = \frac{1}{2}$; $\frac{3}{2.5} = \frac{3}{10}$; $\frac{3}{2.7} = \frac{3}{14}$

$\frac{3}{14}$ là phân số có mẫu 14 nguyên dương có ước là 2, 7 khác 2, 5 do đó $\frac{3}{2.7}$ được viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn.

4 có ước nguyên tố 2

2 có ước nguyên tố 2

10 có ước nguyên tố 2, 5

Do đó các phân số $\frac{3}{2.2}$; $\frac{3}{2.3}$; $\frac{3}{2.5}$ được viết dưới dạng số thập phân hữu hạn.

Vậy có thể điền ba số: 2, 3, 5 thỏa mãn đề bài