

BÀI 1. PHÂN SỐ VỚI TỬ VÀ MẪU LÀ SỐ NGUYÊN**CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHẦN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 9 trang 31 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**Cho biểu thức $A = \frac{3}{n+2}$

- Số nguyên n phải thỏa mãn điều kiện gì để A là phân số
- Tìm phân số A khi $n = 0, n = 2, n = -7$
- Tìm các số nguyên n để A là một số nguyên.

Phương pháp:

- Để $\frac{a}{b}$ là phân số thì $b \neq 0$
- Thay lần lượt các giá trị $n = 0, n = 2, n = -7$ vào biểu thức $A = \frac{3}{n+2}$
- Để A là số nguyên thì tử số phải chia hết cho mẫu số.

Cách giải:a) Để $A = \frac{3}{n+2}$ là phân số thì $n+2 \neq 0$ hay $n \neq -2$ b) Thay lần lượt các giá trị $n = 0, n = 2, n = -7$ vào biểu thức $A = \frac{3}{n+2}$

+ Với $n = 0$ thì $A = \frac{3}{n+2} = \frac{3}{0+2} = \frac{3}{2}$

+ Với $n = 2$ thì $A = \frac{3}{n+2} = \frac{3}{2+2} = \frac{3}{4}$

+ Với $n = -7$ thì $A = \frac{3}{n+2} = \frac{3}{-7+2} = \frac{3}{-5}$

c) Để A là số nguyên thì 3 phải chia hết cho $n+2$, hay $n+2$ là một ước của 3.

$$\Rightarrow n+2 \in U(3) = \{\pm 1; \pm 3\}$$

Ta có bảng:

$n+2$	1	-1	3	-3
n	-1	-3	1	-5

Loigiaihay.com