

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 2. Tìm số nguyên x , biết:

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot (-1) < x < 3$

HD:

b) Ta có $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot (-1) < x < 3 \Rightarrow -\frac{1}{3} < x < 3$

Vì $x \in \mathbb{Z}$ nên $x \in \{0; 1; 2\}$.

Câu 3. Tìm x nguyên biết:

b) $\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$

HD:

b) Ta có: $\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$

$$\Rightarrow \left(\frac{-8}{13} + \frac{21}{13} \right) + \frac{7}{17} \leq x \leq \left(\frac{-9}{14} + \frac{-5}{14} \right) + 3$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{7}{17} \leq x \leq -1 + 3$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{7}{17} \leq x \leq 2$$

$$\Rightarrow 1 < x \leq 2$$

Vì $x \in \mathbb{Z}$ nên $x = 2$.

Câu 6. Tìm số nguyên âm lớn nhất để khi nhân nó với một trong các phân số tối giản sau đều

được tích là những số nguyên: $\frac{5}{6}; \frac{-7}{15}; \frac{11}{21}$.

HD: Gọi a là số nguyên dương nhỏ nhất mà khi nhân nó với $\frac{5}{6}; \frac{-7}{15}; \frac{11}{21}$ đều được tích là những số nguyên.

Để cho $\frac{5a}{6}; \frac{-7a}{15}; \frac{11a}{21}$ là những số nguyên thì a phải chia hết cho 6; 15 và 21.

Để a là số nguyên dương nhỏ nhất thì $a = BCNN(6; 15; 21) \Rightarrow a = 210$.

Vậy số nguyên âm lớn nhất cần tìm là -210 .

CA 2

Câu 4. Lập một số có 2 chữ số khác nhau từ các số 1, 2, 3. Kết quả có thể xảy ra là gì?

HD:

Kết quả có thể xảy ra là: 12;13;23; 21;31;32.

Câu 13. Số xe máy một cửa hàng bán được trong 30 ngày của tháng 4 được cho ở bảng sau:

5	7	4	5	9	3	5	3	6	7
4	7	8	5	5	7	3	6	4	7
5	8	12	7	9	5	8	9	4	5

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- a) Cửa hàng bán được 7 xe máy một ngày
- b) Cửa hàng bán được trên 5 xe máy một ngày.

HD:

a) Số ngày cửa hàng bán được 7 xe máy trong 30 ngày đó là 6 .

Vậy xác suất thực nghiệm của sự kiện "Cửa hàng bán được 7 xe máy một ngày" là: $\frac{6}{30} = 0,2$

b) Số ngày cửa hàng bán được trên 5 xe máy là: 15

Vậy xác suất thực nghiệm của sự kiện "Cửa hàng bán được trên 5 xe máy một ngày" là: $\frac{15}{30} = 0,5$