

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

CA 1

Câu 5. Tính giá trị các biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể)

$$c) 1 - \left\{ 1 : \left[2^3 + 1 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right] \right\}$$

HD:

$$\begin{aligned} & 1 - \left\{ 1 : \left[2^3 + 1 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right] \right\} \\ &= 1 - \left[1 : \left(8 + 1 - \frac{1}{4} \right) \right] \\ &= 1 - \left(1 : \frac{35}{4} \right) \\ &= 1 - \frac{4}{35} = \frac{31}{35} \end{aligned}$$

Câu 6: Rút gọn biểu thức

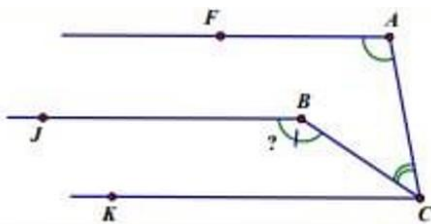
$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{10}}$$

HD

$$\begin{aligned} 2A &= 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^9} \\ 2A - A &= 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^9} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{10}} \right) \\ A &= 1 - \frac{1}{2^{10}} \end{aligned}$$

CA 2

Câu 5. Cho hình vẽ



biết $FA \parallel JB \parallel KC$, $\angle FAC = 101^\circ$; $\angle ACB = 45,5^\circ$. Tính $\angle JBC$.

HD

Vì $FA // KC(gt)$

$$FAC + ACK = 180^0 \text{ (2 góc trong cùng phía)}$$

$$\Rightarrow ACK = 79^0$$

$$ACB + BCK = ACK$$

$$\Rightarrow BCK = 33,5^0$$

$JB // KC(gt)$

$$JBC + BCK = 180^0 \text{ (2 góc trong cùng phía)}$$

$$\Rightarrow JBC = 146,5^0$$

VINASTUDY.VN