

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 110 TRANG 49 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Áp dụng tính chất các phép tính và quy tắc dấu ngoặc để tính giá trị các biểu thức sau:

$$A = 11\frac{3}{13} - \left(2\frac{4}{7} + 5\frac{3}{13}\right)$$

$$B = \left(6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11}\right) - 4\frac{4}{9}$$

$$C = \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$$

$$D = 0,7 \cdot 2\frac{2}{3} \cdot 20 \cdot 0,375 \cdot \frac{5}{28}$$

$$E = \left(-6,17 + 3\frac{5}{9} - 2\frac{36}{97}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 0,25 - \frac{1}{12}\right)$$

Đáp án:

$$\begin{aligned}
 A &= 11\frac{3}{13} - \left(2\frac{4}{7} + 5\frac{3}{13}\right) = \left(11\frac{3}{13} - 5\frac{5}{13}\right) - 2\frac{4}{7} \\
 &= 6 - 2\frac{4}{7} = 6 - \frac{18}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= \left(6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11}\right) - 4\frac{4}{9} = \left(6\frac{4}{9} - 4\frac{4}{9}\right) + 3\frac{7}{11} \\
 &= 2 + \frac{40}{11} = \frac{62}{11} = 5\frac{7}{11}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7} = \frac{-5}{7} \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11}\right) + 1\frac{5}{7} \\
 &= \frac{-5}{7} + 1\frac{5}{7} = \frac{-5}{7} + \frac{12}{7} = \frac{7}{7} = 1
 \end{aligned}$$

$$D = 0,7 \cdot 2\frac{2}{3} \cdot 20 \cdot 0,375 \cdot \frac{5}{28} = \frac{7}{10} \cdot \frac{8}{3} \cdot 20 \cdot \frac{375}{1000} \cdot \frac{5}{28} = \frac{70}{28} = \frac{5}{2}$$

$$E = \left(-6,17 + 3\frac{5}{9} - 2\frac{36}{97}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - 0,25 - \frac{1}{12}\right)$$

$$\text{Vì } \frac{1}{3} - 0,25 - \frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{4-3-1}{12} = 0$$

Trong tích E có một thừa số bằng 0 nên $E = 0$