

Giải SBT Toán 7 bài 2: Cộng, trừ số hữu tỉ

Câu 1: Số $(-7)/12$ là tổng của hai số hữu tỉ âm:

(A) $\frac{-1}{12} + \frac{-3}{4};$

(B) $\frac{-1}{4} + \frac{-1}{3};$

(C) $\frac{-1}{12} + \frac{-4}{6};$

(D) $\frac{-1}{6} + \frac{-3}{2}.$

Hãy chọn đáp án đúng.

Lời giải:

Chọn (B) .

Câu 2: Hãy chọn đáp án đúng.

Tổng $\frac{a}{b} + \frac{-a}{b+1}$ bằng:

(A) $\frac{a}{b(b+1)};$

(B) 0;

(C) $\frac{1}{b(b+1)};$

(D) $\frac{2ab+1}{b(b+1)}.$

Lời giải:

A

Câu 3: Kết quả của phép tính

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{-6}{10}$ là:

(A) $\frac{-6}{10};$

(B) $\frac{7}{15};$

(C) $\frac{-7}{15};$

(D) $\frac{6}{10}.$

Chọn đáp án đúng

Lời giải:

Chọn (B) 7/15

Câu 4: Tính nhanh

$$A = \frac{1}{3} - \frac{3}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right) + \frac{1}{72} - \frac{2}{9} - \frac{1}{36} + \frac{1}{15}.$$

Lời giải:

$$\begin{aligned} A &= \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5} + \frac{1}{15}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{9} + \frac{1}{36}\right) + \frac{1}{72} \\ &= 1 - 1 + \frac{1}{72} = \frac{1}{72} \end{aligned}$$

Câu 5: Tính nhanh

$$B = \frac{1}{5} - \frac{3}{7} + \frac{5}{9} - \frac{2}{11} + \frac{7}{13} - \frac{9}{16} - \frac{7}{13} + \frac{2}{11} - \frac{5}{9} + \frac{3}{7} - \frac{1}{5}.$$

Lời giải:

$$\begin{aligned} B &= \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{3}{7} + \frac{3}{7}\right) + \left(\frac{5}{9} - \frac{5}{9}\right) + \left(-\frac{2}{11} + \frac{2}{11}\right) + \left(\frac{7}{13} - \frac{7}{13}\right) - \frac{9}{16} \\ &\Leftrightarrow B = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 - \frac{9}{16} \\ &\Leftrightarrow B = -\frac{9}{16} \end{aligned}$$

Câu 6: Tính nhanh

$$C = \frac{1}{100} - \frac{1}{100.99} - \frac{1}{99.98} - \frac{1}{98.97} - \dots - \frac{1}{3.2} - \frac{1}{2.1}$$

Lời giải:

$$\begin{aligned} C &= \frac{1}{100} - \left(\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \dots + \frac{1}{98.99} + \frac{1}{99.100}\right) \\ &= \frac{1}{100} - \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{98} - \frac{1}{99} + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}\right) \\ &= \frac{1}{100} - \left(1 - \frac{1}{100}\right) = \frac{1}{100} - \frac{99}{100} = \frac{-98}{100} = \frac{-49}{50} \end{aligned}$$