

**Giải Toán 6 VNEN Bài 13: Hoạt động luyện tập**

**Câu 1 (Trang 44 Toán VNEN 6 tập 2)**

Hoàn thành cách phép tính sau:

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} - \frac{3}{4} = \frac{5 \times 4}{36} + \frac{7 \times \dots}{36} - \frac{3 \times \dots}{36} = \frac{20 + \dots - \dots}{36} = \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$$

**Lời giải:**

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} - \frac{3}{4} = \frac{5 \times 4}{36} + \frac{7 \times 3}{36} - \frac{3 \times 9}{36} = \frac{20 + 21 - 27}{36} = \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$$

**Câu 2 (Trang 44 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tính:

a)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{7}{20}$ ;

b)  $\frac{-5}{14} + \frac{3}{8} - \frac{1}{2}$ ;

c)  $\frac{-1}{4} - \frac{5}{6} - \frac{11}{18}$ ;

d)  $\frac{1}{4} + \frac{7}{12} - \frac{7}{13} - \frac{7}{8}$ ;

**Lời giải:**

$$\text{a) } \frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{7}{20} = \left( \frac{8}{10} - \frac{7}{20} \right) + \frac{3}{8} = \frac{1}{20} + \frac{3}{8} = \frac{2}{40} + \frac{15}{40} = \frac{17}{40};$$

$$\text{b) } \frac{-5}{14} + \frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \frac{-20}{56} + \frac{21}{56} - \frac{28}{56} = \frac{-20+21-28}{56} = \frac{-27}{56};$$

$$\text{c) } \frac{-1}{4} - \frac{5}{6} - \frac{11}{18} = \frac{-9}{36} - \frac{30}{36} - \frac{22}{36} = \frac{-9-30-22}{36} = \frac{61}{36};$$

$$\text{d) } \frac{1}{4} + \frac{7}{12} - \frac{7}{13} - \frac{7}{8} = \frac{78}{312} + \frac{182}{312} - \frac{168}{312} - \frac{273}{312} = \frac{-181}{312};$$

**Câu 3 (Trang 44 Toán VNEN 6 tập 2)**

Hoàn thành các phép tính sau:

a) Tính tổng:  $2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9}$ .

*Cách 1:*

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9} = \frac{\dots}{4} + \frac{\dots}{9} = \frac{99}{36} + \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{36} = \dots$$

*Cách 2:*

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9} = 2\frac{\dots}{36} + 5\frac{\dots}{36} = 7\frac{\dots}{36} = 8\frac{\dots}{36}.$$

b) Tính hiệu:  $7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10}$ .

*Cách 1:*

$$7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10} = \frac{47}{6} - \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{30} - \frac{\dots}{30} = \frac{148}{30} = 4\frac{\dots}{30} = 4\frac{\dots}{15}.$$

*Cách 2:*

$$7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10} = 7\frac{25}{30} - 2\frac{27}{30} = 6\frac{55}{30} - 2\frac{\dots}{30} = \dots\frac{28}{30} = 4\frac{\dots}{15}.$$

**Lời giải:**

a) Tính tổng:  $2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9}$ .

*Cách 1:*

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9} = \frac{11}{4} + \frac{52}{9} = \frac{99}{36} + \frac{208}{36} = \frac{307}{36} = 8\frac{19}{36}.$$

*Cách 2:*

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{7}{9} = 2\frac{27}{36} + 5\frac{28}{36} = 7\frac{55}{36} = 8\frac{19}{36}.$$

b) Tính tổng:  $7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10}$ .

*Cách 1:*

$$7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10} = \frac{47}{6} - \frac{29}{10} = \frac{235}{30} - \frac{87}{30} = \frac{148}{30} = 4\frac{28}{30} = 4\frac{14}{15}.$$

*Cách 2:*

$$7\frac{5}{6} - 2\frac{9}{10} = 7\frac{25}{30} - 2\frac{27}{30} = 6\frac{55}{30} - 2\frac{27}{30} = 4\frac{28}{30} = 4\frac{14}{15}.$$

**Câu 4 (Trang 44 Toán VNEN 6 tập 2)**

Thực hiện mỗi phép tính bằng hai cách:

a)  $3\frac{4}{9} + 5\frac{1}{6}$ .

b)  $3\frac{8}{14} - 6\frac{3}{7}$ .

c)  $7 - 3\frac{6}{7}$ .

**Lời giải:**

a)  $3\frac{4}{9} + 5\frac{1}{6}$ .

*Cách 1:*

$$3\frac{4}{9} + 5\frac{1}{6} = \frac{31}{9} + \frac{31}{6} = \frac{62}{18} + \frac{93}{18} = \frac{155}{18} = 8\frac{11}{18}.$$

*Cách 2:*

$$3\frac{4}{9} + 5\frac{1}{6} = 3\frac{8}{18} + 5\frac{3}{18} = 8\frac{11}{18}.$$

b)  $3\frac{8}{14} - 6\frac{3}{7}$ .

*Cách 1:*

$$3\frac{8}{14} - 6\frac{3}{7} = \frac{113}{14} - \frac{45}{7} = \frac{113}{14} - \frac{90}{14} = \frac{23}{14} = 1\frac{9}{14}.$$

*Cách 2:*

$$3\frac{8}{14} - 6\frac{3}{7} = 8\frac{1}{14} - 6\frac{6}{14} = 7\frac{15}{14} - 6\frac{6}{14} = 1\frac{9}{14}.$$

c)  $7 - 3\frac{6}{7}$ .

Cách 1:

$$7 - 3\frac{6}{7} = \frac{49}{7} - \frac{27}{7} = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}.$$

Cách 2:

$$7 - 3\frac{6}{7} = 6\frac{7}{7} - 3\frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}.$$

**Câu 5 (Trang 45 Toán VNEN 6 tập 2)**

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

a)  $A = 11\frac{3}{13} - (3\frac{4}{7} + 6\frac{3}{13})$

b)  $B = (7\frac{4}{9} + 3\frac{8}{13}) - 5\frac{4}{9}$

c)  $C = \frac{-2}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{-2}{7} \times \frac{6}{11} + 5\frac{4}{7}$

d)  $D = 0,7 \times 1\frac{3}{5} \times 30 \times 0,375 \times \frac{4}{7}$

**Lời giải:**

$$A = 11\frac{3}{13} - \left(3\frac{4}{7} + 6\frac{3}{13}\right) = \left(11\frac{3}{13} - 6\frac{3}{13}\right) - 3\frac{4}{7}$$

$$= 5 - \frac{25}{7} = \frac{35}{7} - \frac{25}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$B = \left(7\frac{4}{9} + 3\frac{8}{13}\right) - 5\frac{4}{9} = \left(7\frac{4}{9} - 5\frac{4}{9}\right) + 3\frac{8}{13}$$

$$= 2 + \frac{47}{13} = \frac{26}{13} + \frac{47}{13} = \frac{73}{13} = 5\frac{8}{13}$$

$$C = \frac{-2}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{-2}{7} \times \frac{6}{11} + 5\frac{4}{7} = \frac{-2}{7} \times \left(\frac{5}{11} + \frac{6}{11}\right) + 5\frac{4}{7}$$

$$= \frac{-2}{7} + \frac{39}{7} = \frac{37}{7} = 5\frac{2}{7}$$

$$D = 0,7 \times 1\frac{3}{5} \times 30 \times 0,375 \times \frac{4}{7} = \frac{7}{10} \times \frac{8}{5} \times 30 \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{7}$$

$$= 30 \times \frac{7}{10} \times \frac{4}{7} \times \frac{8}{5} \times \frac{3}{8} = 24$$

**Câu 6 (Trang 45 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tìm các số nghịch đảo của các số sau:  $\frac{4}{7}; 6\frac{3}{8}; \frac{-3}{17}; 0,37$

**Lời giải:**

Các số nghịch đảo của các số  $\frac{4}{7}; 6\frac{3}{8}; \frac{-3}{17}; 0,37$  lần lượt là:  $\frac{7}{4}; \frac{8}{51}; \frac{-17}{3}; \frac{100}{37}$

**Câu 7 (Trang 45 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tìm x, biết:  $0,5 \times x - \frac{2}{3} \times x = \frac{5}{12}$

**Lời giải:**

$$0,5 \times x - \frac{2}{3} \times x = \frac{5}{12}$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{2} \times x - \frac{2}{3} \times x = \frac{5}{12}$$

$$\Leftrightarrow \frac{3}{6} \times x - \frac{4}{6} \times x = \frac{5}{12}$$

$$\Leftrightarrow \frac{-1}{6} \times x = \frac{5}{12}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{5}{12} : \frac{-1}{6}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{5}{12} \times \frac{-6}{1}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{-5}{2}$$

**Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 13: Hoạt động vận dụng**

**Câu 1 (Trang 46 Toán VNEN 6 tập 2)**

a) Hãy dùng máy tính cầm tay để kiểm tra các phép cộng sau đây

$\begin{array}{r} 2678,3 \\ + 126 \\ \hline 2804,3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26,08 \\ + 12,614 \\ \hline 38,694 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2804,3 \\ + 26,04 \\ \hline 2830,38 \end{array}$	$\begin{array}{r} 126 \\ + 38,694 \\ \hline 164,694 \end{array}$	$\begin{array}{r} 678,27 \\ + 2831,7 \\ \hline 3509,97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3509,97 \\ + 14,02 \\ \hline 3523,99 \end{array}$
---	---	--	--	---	---

b) Sử dụng kết quả của các phép cộng trên để điền số thích hợp vào ô trống mà không cần tính toán

$(26,08 + 2678,3) + 126$	=	<input type="text"/>
$(126 + 26,08) + 12,614$	=	<input type="text"/>
$(678,27 + 14,02) + 2831,7$	=	<input type="text"/>
$3509,97 - 678,27$	=	<input type="text"/>



**Lời giải:**

- a) Các em sử dụng máy tính để kiểm tra lại các phép tính đã được cho.  
 b) Dựa vào phần a, các em điền vào ô trống như sau:

$(26,08 + 2678,3) + 126$	=	2830,38
$(126 + 26,08) + 12,614$	=	164,694
$(678,27 + 14,02) + 2831,7$	=	3523,99
$3509,97 - 678,27$	=	2831,7

**Câu 2 (Trang 46 Toán VNEN 6 tập 2)**

- a) Hãy dùng máy tính cầm tay để kiểm tra các phép nhân sau đây:

$$49 \times 47 = 2303;$$

$$15,7 \times 7,03 = 110,371;$$

$$2303 \times 3,1 = 7139,3;$$

$$110,371 \times 5,2 = 573,9292.$$

- b) Sử dụng kết quả của các phép nhân trên để điền số thích hợp vào chỗ trống mà không cần tính toán:

$$(3,1 \times 48) \times 49 = \dots$$

$$(15,7 \times 5,2) \times 7,03 = \dots$$

$$7139,3 : (3,1 \times 47) = \dots$$

**Lời giải:**

- a) Các em sử dụng máy tính bỏ túi để kiểm tra kết quả của phép tính.

b)

$$(3,1 \times 48) \times 49 = 7139,3$$

$$(15,7 \times 5,2) \times 7,03 = 573,9292$$

$$7139,3 : (3,1 \times 47) = 49$$

**Câu 3 (Trang 46 Toán VNEN 6 tập 2)**

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình  $36\frac{1}{4}$  km/h hết 3,2 giờ. Lúc về, người ấy đi với vận tốc trung bình 40 km/h. Tính thời gian người ấy đi từ B về A

**Lời giải:**

Đổi:

$$36\frac{1}{4} = \frac{145}{4} \text{ km/h}; 3,2 \text{ giờ} = \frac{16}{5} \text{ (giờ)}$$

Độ dài quãng đường AB là:

$$S = \frac{145}{4} \times \frac{16}{5} = 116 \text{ (km)}.$$

Thời gian người đó đi từ B về A là:

$$t = 116 : 40 = \frac{29}{10} = 2,9 \text{ (giờ)}$$

**Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 13: Hoạt động tìm tòi, mở rộng****Câu 1 (Trang 46 Toán VNEN 6 tập 2)**

Tính:

$$a) M = \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{97 \times 99}$$

$$b) N = \frac{3}{5 \times 7} + \frac{3}{7 \times 9} + \frac{3}{9 \times 11} + \dots + \frac{3}{197 \times 199}$$

$$c) P = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \dots + \frac{10}{46 \times 56}$$

**Lời giải:**

a)

$$M = \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{97 \times 99}$$

$$M = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{97} - \frac{1}{99}$$

$$M = \frac{1}{3} - \frac{1}{99}$$

$$M = \frac{33}{99} - \frac{1}{99}$$

$$M = \frac{32}{99}$$

b)

$$N = \frac{3}{5 \times 7} + \frac{3}{7 \times 9} + \frac{3}{9 \times 11} + \dots + \frac{3}{197 \times 199}$$

$$N = \frac{3}{2} \left( \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \frac{2}{9 \times 11} + \dots + \frac{2}{197 \times 199} \right)$$

$$N = \frac{3}{2} \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{197} - \frac{1}{199} \right)$$

$$N = \frac{3}{2} \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{199} \right)$$

$$N = \frac{3}{2} \left( \frac{199}{995} - \frac{5}{995} \right)$$

$$N = \frac{3}{2} \times \frac{194}{995}$$

$$N = \frac{291}{995}$$

c)

$$P = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \dots + \frac{10}{46 \times 56}$$

$$P = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{46} - \frac{1}{56}$$

$$P = 1 - \frac{1}{56}$$

$$P = \frac{55}{56}$$