

GVSB: Leluyen**Email: leluyentoan@gmail.com****GVPB1: Vuthiloan****Email: Vuthiloan.ndc.83@gmail.com****GVPB2: Trần Quang Dũng****Email: tranquangdung08091979@gmail.com****A.II.8. Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính. Cấp độ: Thông hiểu****I. ĐỀ BÀI****A. PHẦN TRẮC NGHIỆM****Mẫu 1 (Cho các câu hỏi có phần đáp án ngắn)****Câu 1:** Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là

A. $() \rightarrow [] \rightarrow []$

B. $[] \rightarrow [] \rightarrow ()$

C. $[] \rightarrow () \rightarrow []$

D. $() \rightarrow [] \rightarrow []$

Câu 2: Nếu $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$ thì

A. $x = \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

B. $x = \frac{-3}{5} + \frac{1}{2}$

C. $x = \frac{-3}{5} - \frac{1}{2}$

D. $x = \frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

Câu 3: Nếu $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$ thì

A. $x = \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

B. $x = \frac{-3}{5} + \frac{1}{2}$

C. $x = \frac{-3}{5} - \frac{1}{2}$

D. $x = \frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

Câu 4: Mô tả tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng các số hữu tỉ rồi thể hiện thứ tự

thực hiện phép tính ta được $\left(\frac{-2}{5}\right) \cdot \frac{4}{15} + \left(\frac{-3}{10}\right) \cdot \frac{4}{15}$ bằng:

A. $\frac{-14}{75}$

B. $\frac{14}{75}$

C. $\frac{7}{15}$

D. $\frac{-7}{15}$

Câu 5: Nếu $x - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ thì

A. $x - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

B. $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5}$

C. $x - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

D. $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

Câu 6: Điều nào sau đây là đúng?

A. $\frac{3}{5} - 2 : \frac{4}{3} = \frac{3}{5} - \left(2 : \frac{4}{3}\right)$

B. $\frac{3}{5} - 2 : \frac{4}{3} = \left(\frac{3}{5} - 2\right) : \frac{4}{3}$

C. $\frac{3}{5} - 2 : \frac{4}{3} = \frac{3}{5} - \left(\frac{4}{3} : 2\right)$

D. $\frac{3}{5} - 2 : \frac{4}{3} = \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{3}\right) : 2$

Câu 7: Thể hiện quy tắc dấu ngoặc trong phép tính $\left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} - 2\right) - \left(\frac{1}{3} + 3\right)$ ta được kết quả là.

A. $\frac{8}{3}$.

B. 4.

C. -4.

D. $\frac{4}{3}$.

Câu 8: Số hữu tỉ x thỏa mãn $\frac{-4}{5} + \frac{5}{2}x = \frac{-3}{10}$ là

A. $x = \frac{-1}{5}$.

B. $x = \frac{1}{5}$.

C. $x = \frac{2}{5}$.

D. $x = \frac{-2}{5}$.

Câu 9: Thể hiện thứ tự thực hiện phép tính ta được phép tính có kết quả là

A. $\frac{26}{3}$.

B. 2.

C. 12.

D. $\frac{50}{3}$.

Câu 10: Thể hiện thứ tự thực hiện phép tính ta được bằng:

A. $\frac{169}{196}$.

B. $\frac{13}{7}$.

C. $\frac{19}{28}$.

D. $\frac{10}{7}$.

Câu 11: Thể hiện quy tắc dấu ngoặc ta được phép tính có kết quả là

A. -2.

B. 2.

C. -1.

D. $\frac{13}{15}$.

Câu 12: Thể hiện quy tắc dấu ngoặc ta được phép tính có kết quả là

A. -2.

B. 2.

C. 0.

D. $\frac{-4}{3}$.

Câu 13: Thể hiện quy tắc dấu ngoặc ta được phép tính có kết quả là

A. $\frac{-1}{4}$.

B. $\frac{-7}{4}$.

C. $\frac{7}{4}$.

D. -1.

Câu 14: Thể hiện quy tắc dấu ngoặc ta được phép tính bằng:

A. $\frac{13}{23} + \frac{-15}{4} + \frac{10}{23} - \frac{1}{4} - \frac{2}{27}$.

B. $\frac{13}{23} + \frac{-15}{4} + \frac{10}{23} + \frac{1}{4} + \frac{2}{27}$.

C. $\frac{13}{23} + \frac{-15}{4} - \frac{10}{23} + \frac{1}{4} + \frac{2}{27}$.

D. $\frac{13}{23} + \frac{-15}{4} + \frac{10}{23} + \frac{1}{4} - \frac{2}{27}$.

Câu 15: Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $-\frac{5}{9} + x = \frac{4}{9}$ ta được:

A. $x = \frac{4}{9} - \frac{5}{9}$.

B. $x = \frac{4}{9} + \frac{5}{9}$.

C. $x = -\frac{5}{9} + \frac{4}{9}$.

D. $x = \frac{5}{9} - \frac{4}{9}$.

- Câu 16:** Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $x - \frac{1}{2} = \frac{-2}{3}$ ta được:
- A. $x = \frac{-2}{3} - \frac{1}{2}$ B. $x = \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ C. $x = \frac{-2}{3} + \frac{1}{2}$ D. $x = \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$
- Câu 17:** Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $\frac{2}{5} - x = \frac{1}{4}$ ta được:
- A. $x = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$ B. $x = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$ C. $x = \frac{-2}{5} - \frac{1}{4}$ D. $x = \frac{-2}{5} + \frac{1}{4}$
- Câu 18:** Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $\frac{1}{2} - 3x = \frac{-2}{5}$ ta được:
- A. $3x = \frac{1}{2} - \frac{-2}{5}$ B. $x = \frac{-2}{5} - \frac{1}{2} + 3$ C. $\frac{1}{2} - x = \frac{-2}{5} + 3$ D. $3x = \frac{-2}{5} - \frac{1}{2}$
- Câu 19:** Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $-x + \frac{1}{2} = \frac{-5}{6}$ ta được:
- A. $-x = \frac{-5}{6} + \frac{1}{2}$ B. $x = \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$ C. $x = \frac{-5}{6} + \frac{1}{2}$ D. $x = \frac{-5}{6} - \frac{1}{2}$
- Câu 20:** Mô tả quy tắc chuyển vế qua đẳng thức $2x + \frac{3}{2} = \frac{-2}{5}$ ta được:
- A. $x + \frac{3}{2} = \frac{-2}{5} - 2$ B. $2x = \frac{-2}{5} + \frac{3}{2}$ C. $2x = \frac{-2}{5} - \frac{3}{2}$ D. $2x = \frac{2}{5} + \frac{3}{2}$

B. PHẦN TỰ LUẬN

Mô tả thứ tự thực hiện phép tính qua các câu sau:

- Câu 1:** $-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} + \frac{5}{14}$
- Câu 2:** $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{8}{15}$
- Câu 3:** $\frac{3}{7} + \left(-\frac{5}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$
- Câu 4:** $12 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{4}{3}$
- Câu 5:** $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)^2$
- Câu 6:** $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{3}{8} : \frac{-9}{2}$
- Câu 7:** $-\frac{4}{5} + 18 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

Mô tả quy tắc chuyển vế để đổi chỗ các hạng tử ở 2 vế của đẳng thức, từ đó kết luận về giá trị của x trong các câu sau:

Câu 8: $x + \frac{5}{4} = \frac{-1}{2}.$

Câu 9: $\frac{3}{8} - x = \frac{2}{3}$

Câu 10: $\frac{-3}{5} + x = \frac{1}{2}$

Câu 11: $\frac{1}{2} - 3x = \frac{-2}{5}$

Câu 12: $-x + \frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$

Câu 13: $\frac{2}{3}x + \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

Câu 14: $\frac{-1}{8} + x = \frac{2}{3}$

Thể hiện quy tắc dấu ngoặc và cho biết kết quả của các biểu thức trong các câu sau:

Câu 15: $\frac{15}{12} + \frac{5}{13} - \left(\frac{3}{12} + \frac{18}{13} \right)$

Câu 16: $- \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5} \right)$

Câu 17: $\frac{5}{16} - \left(\frac{7}{15} - \frac{3}{16} \right) + \frac{17}{30}$

Câu 18: $\frac{5}{3} - \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3}$

Câu 19: $7\frac{3}{5} - \left(2\frac{5}{7} + 5\frac{3}{5} \right)$

Câu 20: $\left(\frac{13}{23} + \frac{-15}{4} \right) + \left(\frac{10}{23} - \frac{1}{4} - \frac{2}{27} \right)$

I. ĐÁP ÁN**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM****BẢNG ĐÁP ÁN**

1. D	2.D	3.A	4.A	5.A	6.A	7.C	8.B	9.B	10.A
11.C	12.D	13.D	14.A	15.B	16.C	17.A	18.A	19.B	20.C

B. PHẦN TỰ LUẬN

Mô tả thứ tự thực hiện phép tính qua các câu sau:

$$-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} + \frac{5}{14}$$

Câu 1:

Lời giải

$$-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} + \frac{5}{14}$$

$$= -\frac{2}{7} + \frac{5}{14}$$

$$= \frac{-4}{14} + \frac{5}{14}$$

$$= \frac{1}{14}$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{8}{15}$$

Câu 2:

Lời giải

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{8}{15}$$

$$= \frac{9}{16} \cdot \frac{8}{15}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{7} + \left(-\frac{5}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$$

Câu 3:

Lời giải

$$\frac{3}{7} + \left(-\frac{5}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$= \frac{3}{7} + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{6}{14} + \frac{21}{14}$$

$$= \frac{27}{14}$$

Câu 4: $12.\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{4}{3}$

Lời giải

$$12.\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{4}{3}$$

$$= 12.\frac{4}{9} + \frac{4}{3}$$

$$= \frac{16}{3} + \frac{4}{3}$$

$$= \frac{20}{3}$$

Câu 5: $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)^2$

Lời giải

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)^2$$

$$= \left(\frac{9}{12} - \frac{10}{12}\right)^2$$

$$= \left(\frac{-1}{12}\right)^2$$

$$= \frac{1}{144}$$

Câu 6: $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{3}{8} : \frac{-9}{2}$

Lời giải

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{3}{8} : \frac{-9}{2}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{-1}{12}$$

$$= \frac{3}{12} + \frac{1}{12}$$

$$= \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$- \frac{4}{5} + 18 \cdot \left(-\frac{1}{3} \right)^2$$

Câu 7:

Lời giải

$$- \frac{4}{5} + 18 \cdot \left(-\frac{1}{3} \right)^2$$

$$= -\frac{4}{5} + 18 \cdot \frac{1}{9}$$

$$= -\frac{4}{5} + 2$$

$$= -\frac{4}{5} + \frac{10}{5}$$

$$= \frac{6}{5}$$

Mô ta quy tắc chuyển vế để đổi chỗ các hạng tử ở 2 vế của đẳng thức, từ đó kết luận về giá trị của x trong các câu sau:

$$x + \frac{5}{4} = \frac{-1}{2}$$

Câu 8:

Lời giải

$$x + \frac{5}{4} = \frac{-1}{2}$$

$$x = \frac{-1}{2} - \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{-2}{4} - \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{-7}{4} \quad x = \frac{-7}{4}$$

. Vậy

$$\frac{3}{8} - x = \frac{2}{3}$$

Câu 9:

Lời giải

$$\frac{3}{8} - x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{3}{8} - \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{9}{24} - \frac{16}{24}$$

$$x = \frac{-7}{24} \quad x = \frac{-7}{24}$$

$$\frac{-3}{5} + x = \frac{1}{2}$$

Câu 10:

Lời giải

$$\frac{-3}{5} + x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} + \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{5}{10} + \frac{6}{10}$$

$$x = \frac{11}{10} \quad x = \frac{11}{10}$$

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

Câu 11:

Lời giải

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

$$3x = \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

$$3x = \frac{9}{10}$$

$$x = \frac{3}{10} \quad x = \frac{3}{10}$$

$$-x + \frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$$

Câu 12:

Lời giải

$$-x + \frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$-x + \frac{1}{5} = \frac{12}{5}$$

$$x = \frac{1}{5} - \frac{12}{5}$$

$$x = \frac{-11}{5} \quad x = \frac{-11}{5}$$

Câu 13: $\frac{2}{3}x + \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

Lời giải

$$\frac{2}{3}x + \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{3}{10} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{-4}{10} = \frac{-2}{5}$$

$$x = \frac{-2}{5} : \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{-3}{5} \quad x = \frac{-3}{5}$$

. Vậy

$$\frac{-1}{8} + x = \frac{2}{3}$$

Câu 14:

Lời giải

$$\frac{-1}{8} + x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{2}{3} + \frac{1}{8}$$

$$x = \frac{16}{24} + \frac{3}{24}$$

$$x = \frac{19}{24} \quad x = \frac{19}{24}$$

. Vậy

Thể hiện quy tắc dấu ngoặc và cho biết kết quả của các biểu thức trong các câu sau:

Câu 15: $\frac{15}{12} + \frac{5}{13} - \left(\frac{3}{12} + \frac{18}{13} \right)$

Lời giải

$$\frac{15}{12} + \frac{5}{13} - \left(\frac{3}{12} + \frac{18}{13} \right)$$

$$= \frac{15}{12} + \frac{5}{13} - \frac{3}{12} - \frac{18}{13}$$

$$= \frac{15}{12} - \frac{3}{12} + \left(\frac{5}{13} - \frac{18}{13} \right)$$

$$= 1 + (-1)$$

$$= 0$$

$$- \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

Câu 16:

Lời giải

$$\begin{aligned} & - \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5} \right) \\ &= -\frac{3}{5} - \frac{3}{4} + \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \\ &= \left(-\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \right) + \left(-\frac{3}{4} + \frac{3}{4} \right) \\ &= -1 + 0 \\ &= -1 \end{aligned}$$

$$\frac{5}{16} - \left(\frac{7}{15} - \frac{3}{16} \right) + \frac{17}{30}$$

Câu 17:

Lời giải

$$\begin{aligned} & \frac{5}{16} - \left(\frac{7}{15} - \frac{3}{16} \right) + \frac{17}{30} \\ &= \frac{5}{16} - \frac{7}{15} + \frac{3}{16} + \frac{17}{30} \\ &= \left(\frac{5}{16} + \frac{3}{16} \right) + \left(\frac{17}{30} - \frac{7}{15} \right) \\ &= \frac{1}{2} + \left(\frac{17}{30} - \frac{14}{30} \right) \\ &= \frac{15}{30} + \frac{3}{30} \\ &= \frac{18}{30} = \frac{9}{15} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{3} - \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3}$$

Câu 18:

Lời giải

$$\begin{aligned} & \frac{5}{3} - \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3} \\ &= \frac{5}{3} - \frac{7}{12} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \\ &= \left(\frac{5}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \right) - \frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$= \frac{8}{3} - \frac{7}{12}$$

$$= \frac{32}{12} - \frac{7}{12}$$

$$= \frac{25}{12}$$

$$7\frac{3}{5} - \left(2\frac{5}{7} + 5\frac{3}{5}\right)$$

Câu 19:

Lời giải

$$7\frac{3}{5} - \left(2\frac{5}{7} + 5\frac{3}{5}\right)$$

$$= 7\frac{3}{5} - 2\frac{5}{7} - 5\frac{3}{5}$$

$$= \left(7\frac{3}{5} - 5\frac{3}{5}\right) - 2\frac{5}{7}$$

$$= 2 - 2\frac{5}{7}$$

$$= -\frac{5}{7}$$

$$\left(\frac{13}{23} + \frac{-15}{4}\right) + \left(\frac{10}{23} - \frac{1}{4} - \frac{2}{27}\right)$$

Câu 20:

Lời giải

$$\left(\frac{13}{23} + \frac{-15}{4}\right) + \left(\frac{10}{23} - \frac{1}{4} - \frac{2}{27}\right)$$

$$= \frac{13}{23} + \frac{-15}{4} + \frac{10}{23} - \frac{1}{4} - \frac{2}{27}$$

$$= \left(\frac{13}{23} + \frac{10}{23}\right) + \left(\frac{-15}{4} - \frac{1}{4}\right) - \frac{2}{27}$$

$$= 1 - 4 - \frac{2}{27}$$

$$= -3 - \frac{2}{27}$$

$$= \frac{-81}{27} - \frac{2}{27} = \frac{-83}{27}$$

□ HẾT □