

Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Cộng, trừ số hữu tỉ được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

**Bộ 31 bài trắc nghiệm Toán 7: Cộng, trừ số hữu tỉ**

Câu 1: Kết quả của phép tính  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$  ?

A.  $\frac{22}{15}$

B.  $\frac{6}{8}$

C.  $\frac{6}{15}$

D.  $\frac{8}{15}$

Câu 2: Kết quả của phép tính  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$  ?

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{12}$

Câu 3: Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính  $\frac{-2}{13} + \frac{-11}{26}$

A. Là số nguyên âm

B. Là số nguyên dương

C. Là số hữu tỉ âm

D. Là số hữu tỉ dương

**Câu 4: Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính  $\frac{5}{12} + \frac{-7}{24}$**

A. Là số nguyên âm

B. Là số nguyên dương

C. Là số hữu tỉ âm

D. Là số hữu tỉ dương

**Câu 5:  $\frac{23}{12}$  là kết quả của phép tính:**

A.  $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$

B.  $\frac{1}{6} + \frac{3}{2}$

C.  $\frac{5}{3} + \frac{3}{2}$

D.  $1 + \frac{13}{12}$

**Câu 6:  $\frac{69}{35}$  là kết quả của phép tính:**

A.  $\frac{11}{5} + \frac{2}{7}$

B.  $\frac{11}{7} + \frac{2}{5}$

C.  $\frac{3}{7} + \frac{9}{5}$

D.  $1 + \frac{33}{35}$

Câu 7: Số  $\frac{-3}{14}$  viết thành hiệu của 2 số hữu tỉ dương nào sau đây?

A.  $\frac{2}{3} - \frac{5}{7}$

B.  $\frac{1}{14} - \frac{1}{7}$

C.  $\frac{1}{2} - \frac{5}{7}$

D.  $\frac{3}{14} - \frac{5}{14}$

Câu 8: Số  $\frac{16}{15}$  viết thành hiệu của 2 số hữu tỉ dương nào sau đây?

A.  $\frac{7}{3} - \frac{23}{5}$

B.  $\frac{5}{3} - \frac{3}{5}$

C.  $\frac{3}{5} - \frac{5}{3}$

D.  $\frac{18}{5} - \frac{2}{3}$

Câu 9: Tính  $\frac{2}{7} + \left(\frac{-3}{5}\right) + \frac{3}{5}$

A.  $\frac{52}{35}$

B.  $\frac{2}{7}$

C.  $\frac{17}{35}$

D.  $\frac{13}{35}$

Câu 10: Tính  $\frac{5}{11} + \frac{9}{20} + \left(\frac{-5}{11}\right)$

A.  $\frac{9}{20}$

B.  $\frac{299}{220}$

C.  $\frac{199}{220}$

D.  $\frac{9}{42}$

Câu 11: Cho  $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ . Giá trị của x bằng:

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

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

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

D.  $\frac{5}{4}$

Câu 12: Cho  $x + \frac{3}{7} = \frac{-3}{14}$ . Giá trị của x bằng:

A.  $\frac{-9}{14}$

B.  $\frac{3}{14}$

C.  $\frac{9}{14}$

D.  $\frac{-6}{14}$

Câu 13: Giá trị biểu thức  $\frac{2}{5} + \left(\frac{-4}{3}\right) + \left(\frac{-1}{2}\right)$  là:

A.  $\frac{-33}{30}$

B.  $\frac{-31}{30}$

C.  $\frac{43}{30}$

D.  $\frac{-43}{30}$

Câu 14: Giá trị biểu thức  $\frac{4}{5} - \left(\frac{-2}{7}\right) + \left(\frac{-5}{10}\right)$  là:

A.  $\frac{111}{70}$

B.  $\frac{4}{35}$

C.  $\frac{1}{70}$

D.  $\frac{41}{70}$

Câu 15: Kết luận nào đúng khi nói về giá trị của biểu thức:

$$A = \frac{1}{3} - \left[ \left( -\frac{5}{4} \right) - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right]$$

A.  $A < 0$

B.  $A < 1$

C.  $A > 2$

D.  $A < 2$

**Câu 16:** Kết luận nào đúng khi nói về giá trị của biểu thức

$$B = \left( \frac{1}{2} - \frac{7}{13} - \frac{1}{3} \right) + \left( -\frac{6}{13} + \frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} \right)$$

A.  $B > 2$

B.  $B = 2$

C.  $B < 0$

D.  $B < 2$

**Câu 17:** Số nào dưới đây là giá trị của biểu thức  $B = \frac{2}{11} - \frac{5}{13} + \frac{9}{11} - \frac{8}{13}$

A. 2

B. -1

C. 1

D. 0

**Câu 18:** Số nào dưới đây là giá trị của biểu thức  $B = \frac{19}{-18} + \frac{11}{15} + \frac{1}{18} + \frac{4}{15} + 4$

A. 2

B. 6

C. 5

D. 4

Câu 19: Cho các số hữu tỉ  $x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d}$  ( $a, b, c, d \in \mathbb{Z}, b \neq 0, d \neq 0$ ). Tổng  $x + y$  bằng:

A.  $\frac{ac-bd}{bd}$

B.  $\frac{ac+bd}{bd}$

C.  $\frac{ad+bc}{bd}$

D.  $\frac{ad-bc}{bd}$

Câu 20: Cho các số hữu tỉ  $x = a, y = \frac{b}{2c}$  ( $a, b, c \in \mathbb{Z}, c \neq 0$ ). Tổng  $x + y$  bằng:

A.  $\frac{a+2bc}{2c}$

B.  $\frac{a-2bc}{2c}$

C.  $\frac{2ac+b}{2c}$

D.  $\frac{2ac-b}{2c}$

Câu 21: Tính nhanh  $\left(-2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{6}{5}\right)$ , ta được kết quả là:

A. -2

B.  $-\frac{13}{15}$

C.  $\frac{11}{15}$

D. -1

Câu 22: Tính nhanh  $\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{5}{8} - 1\frac{3}{7} - \frac{4}{7}\right) + \frac{1}{3}$ , ta được kết quả:

A.  $\frac{-6}{5}$

B.  $\frac{14}{5}$

C.  $\frac{16}{5}$

D. -1

Câu 23: Tính giá trị biểu thức  $M = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + 2\right) - \left(2 - \frac{5}{2} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3}\right)$

A.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{3}{2}$

B.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{2}{3}$

Câu 24: Giá trị nào của x thỏa mãn  $\frac{3}{7} - x = \frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right)$



A.  $x = \frac{-59}{140}$

B.  $x = \frac{59}{140}$

C.  $x = \frac{-9}{140}$

D.  $x = \frac{-49}{140}$

Câu 25: Giá trị nào của  $x$  thỏa mãn  $-x + \frac{1}{7} = 3 - 1\frac{1}{2}$

A.  $x = \frac{-19}{14}$

B.  $x = \frac{19}{14}$

C.  $x = \frac{-33}{14}$

D.  $x = \frac{33}{14}$

Câu 26: Tìm  $x$  biết  $\frac{11}{12} - \left(\frac{2}{5} + x\right) = \frac{2}{3}$

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{-3}{20}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{-2}{30}$

Câu 27: Tìm  $x$  biết  $1 - \left(\frac{8}{7} - x\right) = \frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{10}\right)$

A.  $\frac{-101}{70}$

B.  $\frac{59}{70}$

C.  $\frac{73}{70}$

D.  $\frac{101}{70}$

**Câu 28:** Gọi  $x_0$  là số thỏa mãn của

$$x \cdot \left( 2018 + \frac{1}{2018} - 2019 - \frac{1}{2019} \right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$$

A.  $x_0 > 0$

B.  $x_0 < 0$

C.  $x_0 = 0$

D.  $x_0 = 1$

**Câu 29 :** Gọi  $x_0$  là số thỏa mãn của

$$\left( 2020 + \frac{1}{2020} - 2021 - \frac{1}{2021} \right) \left( x - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{3} - \frac{2}{15} - \frac{1}{5}$$

A.  $x_0 > \frac{1}{2}$

B.  $x_0 < \frac{1}{2}$

C.  $x_0 = \frac{1}{2}$

D.  $x_0 = 0$

Câu 30: Giá trị của biểu thức:  $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots + \frac{1}{2018.2019}$  là

A.  $\frac{2018}{2019}$

B.  $\frac{2019}{2018}$

C. 1

D.  $\frac{1}{2019}$

Câu 31: Giá trị của biểu thức:  $\frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \dots + \frac{1}{2021.2023}$  là

A.  $\frac{1011}{2023}$

B.  $\frac{2022}{2023}$

C.  $\frac{1}{2023}$

D.  $\frac{2021}{2023}$

**Đáp án 31 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Cộng, trừ số hữu tỉ**

**Câu 1:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15}$$

**Câu 2:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{1.3}{2.3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3+1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

**Câu 3:**

*Đáp án cần chọn là: C*

Ta có:

$$\begin{aligned}\frac{-2}{13} + \frac{-11}{26} &= \frac{-2.2}{13.2} + \frac{-11}{26} \\ &= \frac{-4}{26} + \frac{-11}{26} \\ &= \frac{-4+(-11)}{26} \\ &= \frac{-15}{26}\end{aligned}$$

Do đó kết quả là số hữu tỉ âm.

**Câu 4:**

*Đáp án cần chọn là: D*

Ta có:

$$\begin{aligned}\frac{5}{12} + \frac{-7}{24} &= \frac{5.2}{12.2} + \frac{-7}{24} \\ &= \frac{10}{24} + \frac{-7}{24} \\ &= \frac{10+(-7)}{24} \\ &= \frac{3}{24} = \frac{1}{8} > 0.\end{aligned}$$

Do đó kết quả là số hữu tỉ dương.

**Câu 5:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Ta có:

- $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{8}{12} + \frac{15}{12} = \frac{23}{12}$ .
- $\frac{1}{6} + \frac{3}{2} = \frac{1}{6} + \frac{9}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$
- $\frac{5}{3} + \frac{3}{2} = \frac{10}{6} + \frac{9}{6} = \frac{19}{6}$ .
- $1 + \frac{13}{12} = \frac{12}{12} + \frac{13}{12} = \frac{25}{12}$ .

Do đó  $\frac{23}{12}$  là kết quả của phép tính:  $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$

**Câu 6:**

*Đáp án cần chọn là: B*

Ta có:

- $\frac{11}{5} + \frac{2}{7} = \frac{77}{35} + \frac{10}{35} = \frac{87}{35}$
- $\frac{11}{7} + \frac{2}{5} = \frac{55}{35} + \frac{14}{35} = \frac{69}{35}$
- $\frac{3}{7} + \frac{9}{5} = \frac{15}{35} + \frac{63}{35} = \frac{78}{35}$
- $1 + \frac{33}{35} = \frac{35}{35} + \frac{33}{35} = \frac{68}{35}$

Do đó  $\frac{69}{35}$  là kết quả của phép tính:  $\frac{11}{7} + \frac{2}{5}$

Câu 7:

*Đáp án cần chọn là: C*

$$\frac{-3}{14} = \frac{7-10}{14} = \frac{7}{14} - \frac{10}{14} = \frac{1}{2} - \frac{5}{7} \text{ nên C đúng}$$

Đáp án B:  $\frac{1}{14} - \frac{1}{7} = \frac{1}{14} - \frac{2}{14} = \frac{-1}{14} \neq \frac{-3}{14}$  nên loại B

Đáp án A:  $\frac{2}{3} - \frac{5}{7} = \frac{14}{21} - \frac{15}{21} = \frac{-1}{21} \neq \frac{-3}{14}$  nên loại A

Đáp án D:  $\frac{3}{14} - \frac{5}{14} = \frac{-2}{14} = \frac{-1}{7} \neq \frac{-3}{14}$  nên loại D

Câu 8:

*Đáp án cần chọn là: B*

Ta có:

- $\frac{7}{3} - \frac{23}{5} = \frac{35}{15} - \frac{69}{15} = \frac{35-69}{15} = \frac{-34}{15}$

- $\frac{5}{3} - \frac{3}{5} = \frac{25}{15} - \frac{9}{15} = \frac{25-9}{15} = \frac{16}{15}$

- $\frac{3}{5} - \frac{5}{3} = \frac{9}{15} - \frac{25}{15} = \frac{9-25}{15} = \frac{-16}{15}$

- $\frac{18}{5} - \frac{2}{3} = \frac{54}{15} - \frac{10}{15} = \frac{54-10}{15} = \frac{44}{15}$

Vậy số  $\frac{16}{15}$  viết thành hiệu của hai số hữu tỉ dương  $\frac{5}{3} - \frac{3}{5}$

Câu 9:

*Đáp án cần chọn là: B*

$$\frac{2}{7} + \left(\frac{-3}{5}\right) + \frac{3}{5} = \frac{2}{7} + \left[\left(\frac{-3}{5}\right) + \frac{3}{5}\right] = \frac{2}{7} + 0 = \frac{2}{7}$$

**Câu 10:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned}\frac{5}{11} + \frac{9}{20} + \left(\frac{-5}{11}\right) &= \left[\frac{5}{11} + \left(\frac{-5}{11}\right)\right] + \frac{9}{20} \\ &= \frac{5+(-5)}{11} + \frac{9}{20} \\ &= 0 + \frac{9}{20} \\ &= \frac{9}{20}\end{aligned}$$

**Câu 11:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned}X + \frac{1}{2} &= \frac{3}{4} \\ X &= \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \\ X &= \frac{3}{4} - \frac{2}{4} \\ X &= \frac{1}{4}\end{aligned}$$

**Câu 12:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$X + \frac{3}{7} = \frac{-3}{14}$$

$$X = \frac{-3}{14} - \frac{3}{7}$$

$$X = \frac{-3}{14} - \frac{6}{14}$$

$$X = \frac{-9}{14}$$

**Câu 13:**

*Đáp án cần chọn là: D*

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} + \left(\frac{-4}{3}\right) + \left(\frac{-1}{2}\right) &= \frac{12}{30} + \left(\frac{-40}{30}\right) + \left(\frac{-15}{30}\right) \\ &= \frac{12 - 40 - 15}{30} \\ &= \frac{-43}{30} \end{aligned}$$

**Câu 14:**

*Đáp án cần chọn là: D*

Ta có:



$$\begin{aligned}\frac{4}{5} - \left(\frac{-2}{7}\right) + \left(\frac{-5}{10}\right) &= \frac{4}{5} + \frac{2}{7} - \frac{5}{10} \\ &= \frac{4 \cdot 14}{5 \cdot 14} + \frac{2 \cdot 10}{7 \cdot 10} + \frac{-5 \cdot 7}{10 \cdot 7} \\ &= \frac{56}{70} + \frac{20}{70} + \frac{-35}{70} \\ &= \frac{56+20-35}{70} \\ &= \frac{41}{70}\end{aligned}$$

**Câu 15:**

*Đáp án cần chọn là: C*

Ta có:

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{1}{3} - \left[ \left( -\frac{5}{4} \right) - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \\
 &= \frac{1}{3} - \left[ \left( -\frac{5}{4} \right) - \left( \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \right) \right] \\
 &= \frac{1}{3} - \left[ \left( -\frac{5}{4} \right) - \frac{5}{8} \right] \\
 &= \frac{1}{3} - \left[ \left( -\frac{10}{8} \right) - \frac{5}{8} \right] \\
 &= \frac{1}{3} - \left( -\frac{15}{8} \right) \\
 &= \frac{1}{3} + \frac{15}{8} \\
 &= \frac{8}{24} + \frac{45}{24} \\
 &= \frac{53}{24}
 \end{aligned}$$

Vậy  $A = \frac{53}{24} > \frac{48}{24} = 2$  hay  $A > 2$ .

**Câu 16:**

*Đáp án cần chọn là: D*

Ta có:

$$\begin{aligned}
 B &= \left(\frac{1}{2} - \frac{7}{13} - \frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{6}{13} + \frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}\right) \\
 &= \frac{1}{2} - \frac{7}{13} - \frac{1}{3} + \frac{-6}{13} + \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \\
 &= \frac{1}{2} + \frac{-7}{13} + \frac{-1}{3} + \frac{-6}{13} + \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \\
 &= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{-7}{13} + \frac{-6}{13}\right) + \left(\frac{-1}{3} + \frac{4}{3}\right) \\
 &= \frac{2}{2} + \frac{-13}{13} + \frac{3}{3} \\
 &= 1 - 1 + 1 \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

Do  $0 < 1 < 2$  nên  $0 < B < 2$

**Câu 17:**

*Đáp án cần chọn là: D*

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{11} - \frac{5}{13} + \frac{9}{11} - \frac{8}{13} &= \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11}\right) - \left(\frac{5}{13} + \frac{8}{13}\right) \\
 &= \frac{11}{11} - \frac{13}{13} \\
 &= 1 - 1 \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

**Câu 18:**

*Đáp án cần chọn là: D*

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{19}{-18} + \frac{11}{15} + \frac{1}{18} + \frac{4}{15} + 4 \\
 &= \frac{-19}{18} + \frac{11}{15} + \frac{1}{18} + \frac{4}{15} + 4 \\
 &= \left( \frac{-19}{18} + \frac{1}{18} \right) + \left( \frac{11}{15} + \frac{4}{15} \right) + 4 \\
 &= \frac{-19+1}{18} + \frac{11+4}{15} + 4 \\
 &= \frac{-18}{18} + \frac{15}{15} + 4 \\
 &= -1 + 1 + 4 \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

**Câu 19:**

*Đáp án cần chọn là: C*

$$x + y = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} + \frac{cb}{db} = \frac{ad+bc}{bd}$$

**Câu 20:**

*Đáp án cần chọn là: C*

$$x + y = a + \frac{b}{2c} = \frac{a \cdot 2c}{2c} + \frac{b}{2c} = \frac{2ac+b}{2c}$$

**Câu 21:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned}
 \left( -2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) - \left( \frac{2}{3} + \frac{6}{5} \right) &= (-2) + \left( -\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \right) + \left( -\frac{1}{5} + \frac{6}{5} \right) \\
 &= (-2) + (-1) + 1 = -2
 \end{aligned}$$

Câu 22:

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{5}{8} - 1\frac{3}{7} - \frac{4}{7}\right) + \frac{1}{3} \\
 &= \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{5}{8} - \frac{10}{7} - \frac{4}{7}\right) + \frac{1}{3} \\
 &= \frac{3}{8} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} + \frac{5}{8} - \frac{10}{7} - \frac{4}{7} + \frac{1}{3} \\
 &= \frac{3}{8} + \frac{-1}{5} + \frac{-1}{3} + \frac{5}{8} + \frac{-10}{7} + \frac{-4}{7} + \frac{1}{3} \\
 &= \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8}\right) + \left(\frac{-1}{3} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{-10}{7} + \frac{-4}{7}\right) + \frac{-1}{5} \\
 &= \frac{8}{8} + \frac{0}{3} + \frac{-14}{7} + \frac{-1}{5} \\
 &= 1 + 0 + (-2) + \frac{-1}{5} \\
 &= -1 + \frac{-1}{5} = \frac{-6}{5}
 \end{aligned}$$

Câu 23:

*Đáp án cần chọn là: B*

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

$$\text{Vậy } M = \frac{1}{2}$$

**Câu 24:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\frac{3}{7} - x = \frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$\frac{3}{7} - x = \frac{5}{20} + \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{7} - x = \frac{17}{20}$$

$$x = \frac{3}{7} - \frac{17}{20}$$

$$x = \frac{60}{140} - \frac{119}{140}$$

$$x = \frac{-59}{140}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{-59}{140}$$

**Câu 25:**

*Đáp án cần chọn là: A*

Ta có:

$$-x + \frac{1}{7} = 3 - 1\frac{1}{2}$$

$$-x + \frac{1}{7} = 3 - \frac{3}{2}$$

$$-x + \frac{1}{7} = \frac{6}{2} - \frac{3}{2}$$

$$-x + \frac{1}{7} = \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{1}{7} - \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{2}{14} - \frac{21}{14}$$

$$x = \frac{-19}{14}$$

Vậy  $x = \frac{-19}{14}$

**Câu 26:**

*Đáp án cần chọn là: B*

$$\frac{11}{12} - \left(\frac{2}{5} + x\right) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} + x = \frac{11}{12} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} + x = \frac{11}{12} - \frac{8}{12}$$

$$\frac{2}{5} + x = \frac{3}{12}$$

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

$$x = \frac{5}{20} - \frac{8}{20}$$

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

$$\text{Vậy } x = \frac{-3}{20}$$

**Câu 27:**

**Đáp án cần chọn là: B**



$$1 - \left(\frac{8}{7} - x\right) = \frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{10}\right)$$

$$1 - \left(\frac{8}{7} - x\right) = \frac{8}{10} + \frac{-1}{10}$$

$$1 - \left(\frac{8}{7} - x\right) = \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{7} - x = 1 - \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{7} - x = \frac{10}{10} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{7} - x = \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{8}{7} - \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{80}{70} - \frac{21}{70}$$

$$x = \frac{59}{70}$$

Vậy  $x = \frac{59}{70}$

**Câu 28:**

$$x \cdot \left(2018 + \frac{1}{2018} - 2019 - \frac{1}{2019}\right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$$

$$x \cdot \left(2018 + \frac{1}{2018} - 2019 - \frac{1}{2019}\right) = 0$$

Mà  $2018 + \frac{1}{2018} - 2019 - \frac{1}{2019} = -1 + \frac{1}{2018} - \frac{1}{2019} < 0$  nên  $x = 0$ .

**Câu 29:**

**Đáp án cần chọn là: C**

$$\begin{aligned} \left(2020 + \frac{1}{2020} - 2021 - \frac{1}{2021}\right) \left(x - \frac{1}{2}\right) &= \frac{1}{3} - \frac{2}{15} - \frac{1}{5} \\ \left(2020 + \frac{1}{2020} - 2021 - \frac{1}{2021}\right) \left(x - \frac{1}{2}\right) &= \frac{5}{15} - \frac{2}{15} - \frac{3}{15} \\ \left(2020 + \frac{1}{2020} - 2021 - \frac{1}{2021}\right) \left(x - \frac{1}{2}\right) &= 0 \end{aligned}$$

Mà

$$\begin{aligned} &\left(2020 + \frac{1}{2020} - 2021 - \frac{1}{2021}\right) \\ &= \left(\frac{1}{2020} - \frac{1}{2021}\right) + (2020 - 2021) \\ &= \frac{1}{2020 \cdot 2021} - 1 < 0 \end{aligned}$$

$$\left(\text{do } \frac{1}{2020 \cdot 2021} < 1\right)$$

$$\text{Do đó } x - \frac{1}{2} = 0 \text{ hay } x = \frac{1}{2}$$

$$\text{Vậy } x_0 = \frac{1}{2}$$

**Câu 30:**

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned} & \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots + \frac{1}{2018.2019} \\ &= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots - \frac{1}{2018} + \frac{1}{2018} - \frac{1}{2019} \\ &= 1 - \frac{1}{2019} \\ &= \frac{2018}{2019} \end{aligned}$$

Câu 31:

*Đáp án cần chọn là: A*

$$\begin{aligned} & \frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \dots + \frac{1}{2021.2023} \\ &= \frac{1}{2} \left( \frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \frac{2}{7.9} + \dots + \frac{2}{2021.2023} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots - \frac{1}{2021} + \frac{1}{2021} - \frac{1}{2023} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( 1 - \frac{1}{2023} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( \frac{2023}{2023} - \frac{1}{2023} \right) \\ &= \frac{1}{2} \cdot \frac{2022}{2023} \\ &= \frac{1011}{2023} \end{aligned}$$