

Hướng dẫn giải sách giáo khoa Toán lớp 8 trang 44, 45, 46, 47, 48 bài Phép cộng các phân thức đại số đầy đủ, chi tiết nhất. Hy vọng với tài liệu này sẽ giúp ích cho các bạn học sinh tham khảo, chuẩn bị cho bài học sắp tới được tốt nhất.

**Trả lời một số câu hỏi trong SGK Toán lớp 8 tập 1 trang 44, 45, 46**

**Trả lời câu hỏi 1 SGK Toán lớp 8 tập 1 trang 44**

Thực hiện phép cộng:  $\frac{3x + 1}{7x^2y} + \frac{2x + 2}{7x^2y}$ .

**Lời giải**

$$\frac{3x + 1}{7x^2y} + \frac{2x + 2}{7x^2y} = \frac{3x + 1 + 2x + 2}{7x^2y} = \frac{5x + 3}{7x^2y}$$

**Trả lời câu hỏi 2 Toán lớp 8 trang 45 SGK tập 1**

Thực hiện phép cộng:  $\frac{6}{x^2 + 4x} + \frac{3}{2x + 8}$ .

**Lời giải**

$$x^2 + 4x = x(x + 4); 2x + 8 = 2(x + 4)$$

$$\Rightarrow \text{MTC} = 2x(x + 4)$$

$$\frac{6}{x^2 + 4x} + \frac{3}{2x + 8} = \frac{6}{x(x + 4)} + \frac{3}{2(x + 4)}$$

$$= \frac{6 \cdot 2}{2x(x + 4)} + \frac{3x}{2x(x + 4)}$$

$$= \frac{12}{2x(x + 4)} + \frac{3x}{2x(x + 4)}$$

$$= \frac{12 + 3x}{2x(x + 4)} = \frac{3(x + 4)}{2x(x + 4)} = \frac{3}{2x}$$

**Trả lời câu hỏi 3 Toán lớp 8 SGK tập 1 trang 45**

Thực hiện phép cộng:  $\frac{y-12}{6y-36} + \frac{6}{y^2-6y}$ .

**Lời giải**

$$6y - 36 = 6(y - 6); y^2 - 6y = y(y - 6)$$

$$\Rightarrow \text{MTC} = 6y(y - 6)$$

$$\begin{aligned} \frac{y-12}{6y-36} + \frac{6}{y^2-6y} &= \frac{y-12}{6(y-6)} + \frac{6}{y(y-6)} \\ &= \frac{y(y-12)}{6y(y-6)} + \frac{6 \cdot 6}{6y(y-6)} = \frac{y^2-12y}{6y(y-6)} + \frac{36}{6y(y-6)} \\ &= \frac{y^2-12y+36}{6y(y-6)} = \frac{(y-6)^2}{6y(y-6)} = \frac{y-6}{6y} \end{aligned}$$

**Trả lời câu hỏi 4 trang 46 SGK Toán lớp 8 tập 1**

Áp dụng các tính chất trên đây của phép cộng các phân thức để làm phép tính sau:

$$\frac{2x}{x^2+4x+4} + \frac{x+1}{x+2} + \frac{2-x}{x^2+4x+4}$$

**Lời giải**

$$\begin{aligned} & \frac{2x}{x^2 + 4x + 4} + \frac{x + 1}{x + 2} + \frac{2 - x}{x^2 + 4x + 4} \\ &= \left( \frac{2x}{x^2 + 4x + 4} + \frac{2 - x}{x^2 + 4x + 4} \right) + \frac{x + 1}{x + 2} \\ &= \frac{2x + 2 - x}{(x + 2)^2} + \frac{x + 1}{x + 2} \\ &= \frac{x + 2}{(x + 2)^2} + \frac{x + 1}{x + 2} = \frac{1}{x + 2} + \frac{x + 1}{x + 2} \\ &= \frac{1 + x + 1}{x + 2} = \frac{x + 2}{x + 2} = 1 \end{aligned}$$

**Giải bài tập trang 46, 47, 48 SGK Toán tập 1 lớp 8**

Lời giải chi tiết của một số bài tập cơ bản trong sách giáo khoa Toán lớp 8 tập 1:

**Giải bài 21 trang 46 SGK Toán tập 1 lớp 8**

Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{3x - 5}{7} + \frac{4x + 5}{7}$

b)  $\frac{5xy - 4y}{2x^2y^3} + \frac{3xy + 4y}{2x^2y^3}$  ;

c)  $\frac{x + 1}{x - 5} + \frac{x - 18}{x - 5} + \frac{x + 2}{x - 5}$

**Lời giải:**

$$a) \frac{3x-5}{7} + \frac{4x+5}{7}$$

$$= \frac{3x-5+4x+5}{7}$$

$$= \frac{7x}{7}$$

$$= x$$

$$b) \frac{5xy-4y}{2x^2y^3} + \frac{3xy+4y}{2x^2y^3}$$

$$= \frac{5xy-4y+3xy+4y}{2x^2y^3}$$

$$= \frac{8xy}{2x^2y^3}$$

$$= \frac{4}{xy^2}$$

$$c) \frac{x+1}{x-5} + \frac{x-18}{x-5} + \frac{x+2}{x-5}$$

$$= \frac{x+1+x-18+x+2}{x-5}$$

$$= \frac{3x-15}{x-5}$$

$$= \frac{3(x-5)}{x-5}$$

$$= 3.$$

### Giải bài 22 SGK Toán lớp 8 trang 46 tập 1

Áp dụng qui tắc đổi dấu để các phân thức có cùng mẫu thức rồi làm tính cộng phân thức:

$$a) \frac{2x^2 - x}{x - 1} + \frac{x + 1}{1 - x} + \frac{2 - x^2}{x - 1}$$

$$b) \frac{4 - x^2}{x - 3} + \frac{2x - 2x^2}{3 - x} + \frac{5 - 4x}{x - 3}$$

Lời giải:

$$a) \frac{2x^2 - x}{x - 1} + \frac{x + 1}{1 - x} + \frac{2 - x^2}{x - 1}$$

$$= \frac{2x^2 - x}{x - 1} + \frac{-(x + 1)}{-(1 - x)} + \frac{2 - x^2}{x - 1}$$

(Áp dụng quy tắc đổi dấu phân thức thứ hai)

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

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

(Cộng các tử thức với nhau, giữ nguyên mẫu thức)

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

$$= \frac{(x - 1)^2}{x - 1}$$

$$= x - 1$$

$$b) \frac{4 - x^2}{x - 3} + \frac{2x - 2x^2}{3 - x} + \frac{5 - 4x}{x - 3}$$

$$= \frac{4 - x^2}{x - 3} + \frac{-(2x - 2x^2)}{-(3 - x)} + \frac{5 - 4x}{x - 3}$$

(Áp dụng quy tắc đổi dấu phân thức thứ hai)

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

(Cộng các phân thức cùng mẫu thức)

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

$$= \frac{x^2 - 6x + 9}{x - 3}$$

$$= \frac{(x - 3)^2}{x - 3}$$

$$= x - 3$$

**Giải bài 23 trang 46 tập 1 SGK Toán lớp 8**

Làm các phép tính sau:

$$a) \frac{y}{2x^2 - xy} + \frac{4x}{y^2 - 2xy};$$

$$b) \frac{1}{x+2} + \frac{3}{x^2-4} + \frac{x-14}{(x^2+4x+4)(x-2)};$$

$$c) \frac{1}{x+2} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)};$$

$$d) \frac{1}{x+3} + \frac{1}{(x+3)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

Lời giải:

$$a) \frac{y}{2x^2 - xy} + \frac{4x}{y^2 - 2xy}$$

$$= \frac{y}{x \cdot (2x - y)} + \frac{4x}{y \cdot (y - 2x)}$$

$$= \frac{y}{x \cdot (2x - y)} + \frac{-4x}{-y(y - 2x)}$$

(Áp dụng quy tắc đổi dấu ở phân thức thứ hai)

$$= \frac{y}{x(2x - y)} + \frac{-4x}{y(2x - y)}$$

$$= \frac{y^2}{xy(2x - y)} + \frac{-4x \cdot x}{xy(2x - y)}$$

(Quy đồng hai phân thức với MTC =  $xy(2x - y)$ )

$$= \frac{y^2 - 4x^2}{xy \cdot (2x - y)}$$

(Cộng hai phân thức cùng mẫu thức)

$$= \frac{(y-2x)(y+2x)}{xy(2x-y)}$$

$$= \frac{-(y-2x)(y+2x)}{-xy(2x-y)}$$

(Áp dụng quy tắc đổi dấu)

$$= \frac{(2x-y)(y+2x)}{-xy(2x-y)}$$

$$= \frac{2x+y}{-xy}$$

(Rút gọn nhân tử chung  $2x-y$ )

b) Cách 1:

$$\frac{1}{x+2} + \frac{3}{x^2-4} + \frac{x-14}{(x^2+4x+4)(x-2)}$$

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{3}{(x-2)(x+2)} + \frac{x-14}{(x+2)^2(x-2)}$$

(Phân tích các mẫu thức thành nhân tử để quy đồng ở bước sau)

$$= \frac{(x+2)(x-2)}{(x+2)^2(x-2)} + \frac{3(x+2)}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$+ \frac{x-14}{(x+2)^2(x-2)}$$

(Quy đồng với MTC =  $(x+2)^2(x-2)$ )

$$= \frac{(x+2)(x-2) + 3 \cdot (x+2) + x-14}{(x+2)^2(x-2)}$$

(Cộng các phân thức cùng mẫu thức)



$$= \frac{x^2 - 4 + 3x + 6 + x - 14}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$= \frac{x^2 + 4x - 12}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$= \frac{x^2 - 2x + 6x - 12}{(x+2)^2(x-2)}$$

(Tách  $4x = -2x + 6x$  để phân tích tử thành nhân tử)

$$= \frac{x(x-2) + 6(x-2)}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$= \frac{(x+6)(x-2)}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$= \frac{x+6}{(x+2)^2}$$

(Rút gọn nhân tử chung là  $x-2$ )

**Cách 2 :**

$$\frac{1}{x+2} + \frac{3}{x^2-4} + \frac{x-14}{(x^2+4x+4)(x-2)}$$

$$= \frac{1}{x+2} + \left( \frac{3}{x^2-4} + \frac{x-14}{(x^2+4x+4)(x-2)} \right)$$

(Áp dụng tính chất kết hợp)

$$= \frac{1}{x+2} + \left( \frac{3}{(x-2)(x+2)} + \frac{x-14}{(x+2)^2(x-2)} \right)$$

(Phân tích mẫu thức thành nhân tử)

$$= \frac{1}{x+2} + \left( \frac{3(x+2)}{(x-2)(x+2)^2} + \frac{x-14}{(x-2)(x+2)^2} \right)$$

(Quy đồng hai phân với MTC =  $(x-2)(x+2)^2$ )

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{3(x+2) + x - 14}{(x-2)(x+2)^2}$$

(Cộng hai phân thức cùng mẫu thức)

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{4x-8}{(x-2)(x+2)^2}$$

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{4(x-2)}{(x+2)^2(x-2)}$$

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{4}{(x+2)^2}$$

(Rút gọn nhân tử chung là  $x-2$ )

$$= \frac{x+2}{(x+2)^2} + \frac{4}{(x+2)^2}$$

(Quy đồng với MTC =  $(x+2)^2$ )

$$= \frac{x+6}{(x+2)^2}$$

(Cộng hai phân thức cùng mẫu)

$$\begin{aligned} \text{c) } & \frac{1}{x+2} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)} \\ &= \frac{4x+7}{(x+2)(4x+7)} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)} \end{aligned}$$

(Quy đồng với MTC =  $(x+2)(4x+7)$ )

$$= \frac{4x+7+1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Cộng hai phân thức cùng mẫu thức)

$$= \frac{4x+8}{(x+2)(4x+7)}$$

$$= \frac{4 \cdot (x+2)}{(x+2)(4x+7)}$$

$$= \frac{4}{4x+7}$$

(Rút gọn nhân tử chung  $x+2$ )

$$\text{d) } \frac{1}{x+3} + \frac{1}{(x+3)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

$$= \left( \frac{1}{x+3} + \frac{1}{(x+3)(x+2)} \right) + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Áp dụng tính chất kết hợp)

$$= \left( \frac{x+2}{(x+3)(x+2)} + \frac{1}{(x+3)(x+2)} \right) + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Quy đồng hai phân thức với MTC = (x + 3)(x + 2))

$$= \frac{x+3}{(x+3)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Cộng hai phân thức trong ngoặc)

$$= \frac{1}{x+2} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Rút gọn nhân tử chung x + 3)

$$= \frac{4x+7}{(x+2)(4x+7)} + \frac{1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Quy đồng với MTC = (x + 2)(4x + 7))

$$= \frac{4x+7+1}{(x+2)(4x+7)}$$

(Cộng hai phân thức cùng mẫu)

$$= \frac{4x+8}{(x+2)(4x+7)}$$

$$= \frac{4(x+2)}{(x+2)(4x+7)}$$

$$= \frac{4}{4x+7}$$

(Rút gọn nhân tử chung x + 2)

**Giải bài 24 SGK Toán lớp 8 tập 1 trang 46**

Một con mèo đuổi bắt một con chuột. Lần đầu mèo chạy với vận tốc  $x$  m/s. Chạy được 3m thì mèo bắt được chuột. Mèo vờn chuột 40 giây rồi thả cho chuột chạy. Sau đó 15 giây mèo lại đuổi bắt nhưng với vận tốc lần đầu là 0,5 m/s. Chạy được 5m mèo lại bắt được chuột. Lần này thì mèo cắn chết chuột. Cuộc săn đuổi kết thúc. Hãy biểu diễn qua  $x$ :

- Thời gian lần thứ nhất mèo đuổi bắt được chuột.
- Thời gian lần thứ hai mèo đuổi bắt được chuột.
- Thời gian kể từ đầu cho đến khi kết thúc cuộc săn.

**Lời giải:**

+ Vận tốc mèo chạy là  $x$  m/s

Quãng đường để mèo bắt được chuột là 3m

⇒ Thời gian lần thứ nhất mèo bắt được chuột là:  $\frac{3}{x}$  (giây)

+ Vận tốc mèo chạy đuổi chuột lần hai nhỏ hơn vận tốc đầu là 0,5m/s

⇒ vận tốc =  $x - 0,5$  (m/s)

Quãng đường mèo bắt được chuột là 5m

⇒ Thời gian lần thứ hai mèo bắt được chuột là  $\frac{5}{x - 0,5}$  (giây)

+ Tổng thời gian từ đầu đến khi kết thúc cuộc săn bằng:

$$\frac{3}{x} + 40 + 15 + \frac{5}{x - 0,5} \text{ (giây)}$$

**Giải bài 25 trang 47 SGK Toán lớp 8 tập 1**

Làm tính cộng các phân thức sau:

$$a) \frac{5}{2x^2y} + \frac{3}{5xy^2} + \frac{x}{y^3};$$

$$b) \frac{x+1}{2x+6} + \frac{2x+3}{x(x+3)};$$

$$c) \frac{3x+5}{x^2-5x} + \frac{25-x}{25-5x};$$

$$d) x^2 + \frac{x^4+1}{1-x^2} + 1;$$

$$e) \frac{4x^2-3x+17}{x^3-1} + \frac{2x-1}{x^2+x+1} + \frac{6}{1-x}$$

Lời giải:

$$a) \frac{5}{2x^2y} + \frac{3}{5xy^2} + \frac{x}{y^3}$$

$$= \frac{5 \cdot 5y^2}{2x^2y \cdot 5y^2} + \frac{3 \cdot 2xy}{5xy^2 \cdot 2xy} + \frac{x \cdot 10x^2}{y^3 \cdot 10x^2}$$

(Quy đồng với MTC =  $10x^2y^3$ )

$$= \frac{25y^2}{10x^2y^3} + \frac{6xy}{10x^2y^3} + \frac{10x^3}{10x^2y^3}$$

$$= \frac{25y^2 + 6xy + 10x^3}{10x^2y^3}$$

$$b) \frac{x+1}{2x+6} + \frac{2x+3}{x(x+3)}$$

$$= \frac{x+1}{2(x+3)} + \frac{2x+3}{x(x+3)}$$

$$= \frac{(x+1) \cdot x}{2x(x+3)} + \frac{2(2x+3)}{2x(x+3)}$$

(Quy đồng với MTC =  $2x(x + 3)$ )

$$= \frac{x(x+1) + 2(2x+3)}{2x(x+3)}$$

$$= \frac{x^2 + x + 4x + 6}{2x(x+3)}$$

$$= \frac{x^2 + 5x + 6}{2x(x+3)}$$

$$= \frac{x^2 + 3x + 2x + 6}{2x(x+3)}$$

(Tách  $5x = 2x + 3x$  để phân tích tử thành nhân tử)

$$= \frac{x(x+3) + 2(x+3)}{2x(x+3)}$$

$$= \frac{(x+3)(x+2)}{2x(x+3)}$$

$$= \frac{x+2}{2x}$$

(Rút gọn nhân tử chung  $x + 3$ )

$$c) \frac{3x+5}{x^2-5x} + \frac{25-x}{25-5x}$$

$$= \frac{3x+5}{x(x-5)} + \frac{25-x}{5(5-x)}$$

$$= \frac{3x+5}{x(x-5)} + \frac{-(25-x)}{-5(5-x)}$$

(Áp dụng quy tắc đổi dấu)

$$= \frac{3x + 5}{x(x - 5)} + \frac{x - 25}{5(x - 5)}$$

$$= \frac{5(3x + 5)}{5x(x - 5)} + \frac{x(x - 25)}{5x(x - 5)}$$

(Quy đồng với MTC =  $5x(x - 5)$ )

$$= \frac{5(3x + 5) + x(x - 25)}{5x(x - 5)}$$

$$= \frac{15x + 25 + x^2 - 25x}{5x(x - 5)}$$

$$= \frac{x^2 - 10x + 25}{5x(x - 5)}$$

$$= \frac{(x - 5)^2}{5x(x - 5)}$$

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

(Rút gọn nhân tử chung  $x - 5$ )

d)  $x^2 + \frac{x^4 + 1}{1 - x^2} + 1$

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

$$= \frac{(x^2 + 1)(1 - x^2)}{1 - x^2} + \frac{x^4 + 1}{1 - x^2}$$

(Quy đồng với MTC =  $1 - x^2$ )



$$= \frac{(x^2 + 1)(1 - x^2) + x^4 + 1}{1 - x^2}$$

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

Chú ý:  $(x^2 + 1).(1 - x^2) = (1 + x^2).(1 - x^2)$

$$= \frac{2}{1 - x^2}$$

$$= 1^2 - (x^2)^2 = 1 - x^4$$

(hằng đẳng thức đáng nhớ số 3:  $a^2 - b^2 = (a - b).(a + b)$ )

$$e) \frac{4x^2 - 3x + 17}{x^3 - 1} + \frac{2x - 1}{x^2 + x + 1} + \frac{6}{1 - x}$$

$$= \frac{4x^2 - 3x + 17}{(x - 1)(x^2 + x + 1)} + \frac{2x - 1}{x^2 + x + 1}$$

$$+ \frac{-6}{-(1 - x)}$$

(Phân tích mẫu thức thứ nhất thành nhân tử, áp dụng quy tắc đổi dấu ở phân thức thứ ba)

$$= \frac{4x^2 - 3x + 17}{(x - 1)(x^2 + x + 1)} + \frac{2x - 1}{x^2 + x + 1} + \frac{-6}{x - 1}$$

$$= \frac{4x^2 - 3x + 17}{(x - 1)(x^2 + x + 1)} + \frac{(2x - 1)(x - 1)}{(x^2 + x + 1)(x - 1)}$$

$$+ \frac{-6(x^2 + x + 1)}{(x - 1)(x^2 + x + 1)}$$

(Quy đồng với MTC =  $(x - 1)(x^2 + x + 1)$ )

$$\begin{aligned}
 &= \frac{4x^2 - 3x + 17 + 2x \cdot (x - 1) - 1 \cdot (x - 1) - 6 \cdot (x^2 + x + 1)}{(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)} \\
 &= \frac{4x^2 - 3x + 17 + 2x^2 - 2x - x + 1 - 6x^2 - 6x - 6}{(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)} \\
 &= \frac{-12x + 12}{(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)} = \frac{-12(x - 1)}{(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)} \\
 &= \frac{-12}{x^2 + x + 1}
 \end{aligned}$$

### Giải bài 26 SGK Toán trang 47 lớp 8 tập 1

Một đội máy xúc trên công trường đường Hồ Chí Minh nhận nhiệm vụ xúc 11600m<sup>3</sup> đất. Giai đoạn đầu còn nhiều khó khăn nên máy làm việc với năng suất trung bình x m<sup>3</sup>/ngày và đội đào được 5000m<sup>3</sup>. Sau đó công việc ổn định hơn, năng suất của máy tăng 25m<sup>3</sup>/ngày.

Hãy biểu diễn:

- Thời gian xúc 5000m<sup>3</sup> đầu tiên.
- Thời gian làm nốt phần việc còn lại.
- Thời gian làm việc để hoàn thành công việc.

**Lời giải:**

a) + Thời gian xúc 5000m<sup>3</sup> đầu tiên là:

$$\frac{5000}{x} \text{ (ngày)}$$

+ Phần việc còn lại là: 11600 - 5000 = 6600 (m<sup>3</sup>)

Năng suất làm việc ở phần việc còn lại: x + 25 (m<sup>3</sup>)

⇒ Thời gian làm nốt phần việc còn lại:

$$\frac{6600}{x+25} \text{ (ngày)}$$

+ Thời gian làm việc để hoàn thành công việc:

$$\frac{5000}{x} + \frac{6600}{x+25} \text{ (ngày)}$$

b) Với  $x = 250 \text{ m}^3/\text{ngày}$ , thời gian để hoàn thành công việc là:

$$\frac{5000}{250} + \frac{6600}{250+25} = 20 + 24 = 44 \text{ (ngày)}$$

### Giải bài 27 lớp 8 SGK Toán tập 1 trang 48

**Đố.** Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

$$\frac{x^2}{5x+25} + \frac{2(x-5)}{x} + \frac{50+5x}{x(x+5)}$$

tại  $x = -4$ .

Nếu coi tử số của phân số tối giản mà em tìm được là ngày còn mẫu số là tháng thì đó chính là một ngày lễ trên thế giới. Đố em biết đó là ngày gì?

**Lời giải:**

+ Rút gọn:

$$\begin{aligned} & \frac{x^2}{5x+25} + \frac{2(x-5)}{x} + \frac{50+5x}{x(x+5)} \\ &= \frac{x^2}{5(x+5)} + \frac{2(x-5)}{x} + \frac{50+5x}{x(x+5)} \\ &= \frac{x^3}{5x(x+5)} + \frac{2(x-5).5(x+5)}{5x(x+5)} \\ & \quad + \frac{5.(50+5x)}{5x(x+5)} \end{aligned}$$

(Quy đồng với  $MTC = 5x(x+5)$ )

$$\begin{aligned}
 &= \frac{x^3 + 10(x-5)(x+5) + 5(50+5x)}{5x(x+5)} \\
 &= \frac{x^3 + 10(x^2 - 25) + 250 + 25x}{5x(x+5)} \\
 &= \frac{x^3 + 10x^2 + 25x}{5x(x+5)} \\
 &= \frac{x(x^2 + 10x + 25)}{5x(x+5)} \\
 &= \frac{x(x+5)^2}{5x(x+5)} \\
 &= \frac{x+5}{5}
 \end{aligned}$$

(Rút gọn nhân tử chung  $x(x+5)$ )

+ Tại  $x = -4$  giá trị của phân thức rút gọn bằng:  $\frac{-4+5}{5} = \frac{1}{5}$

Ta được ngày 1 tháng 5. Đó là ngày **Quốc tế Lao động**.

**CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để giải toán lớp 8 sách giáo khoa toán tập 1 trang 44, 45, 46, 47, 48 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.