

⑧ PHÉP NHÂN PHÂN SỐ

DẠNG 1. THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

Bài 1. Thực hiện phép tính (Rời rút gọn)

1. $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$
2. $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7}$
3. $\frac{1}{8} \times \frac{1}{7}$
4. $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7}$
5. $\frac{4}{9} \times \frac{1}{3}$
6. $\frac{1}{5} \times \frac{3}{8}$
7. $\frac{1}{9} \times \frac{1}{2}$
8. $\frac{8}{9} \times \frac{7}{11}$
9. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$
10. $\frac{6}{5} \times \frac{3}{11}$
11. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$
12. $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{9}{11}$
13. $\frac{11}{12} \times \frac{13}{15} \times \frac{7}{9}$

Bài 2. Rút gọn rồi tính

1. $\frac{11}{9} \times \frac{5}{10}$
2. $\frac{3}{9} \times \frac{6}{8}$
3. $\frac{7}{5} \times \frac{2}{6}$
4. $\frac{5}{15} \times \frac{13}{8}$
5. $\frac{11}{7} \times \frac{6}{8}$
6. $\frac{6}{9} \times \frac{2}{8}$
7. $\frac{2}{6} \times \frac{7}{5}$
8. $\frac{21}{36} \times \frac{9}{7}$
9. $\frac{11}{5} \times \frac{3}{12}$
10. $\frac{7}{3} \times \frac{15}{21}$

Bài 3. Rút gọn biểu thức

1. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$
2. $\frac{5}{3} \times \frac{4}{5}$
3. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$
4. $\frac{7}{13} \times \frac{13}{7}$
5. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$
6. $\frac{4}{7} \times \frac{7}{4}$
7. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{1}$
8. $\frac{8}{11} \times \frac{11}{8}$
9. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$
10. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{1}$
11. $\frac{3}{7} \times \frac{7}{9} \times \frac{9}{3}$
12. $\frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10}$
13. $\frac{5}{14} \times \frac{7}{15} \times \frac{28}{7}$
14. $\frac{2}{3} \times \frac{10}{21} \times \frac{3}{2}$

Bài 4. Nhân phân số với số tự nhiên

1. $\frac{2}{7} \times 4$
2. $\frac{2}{9} \times 3$
3. $\frac{2}{9} \times 5$
4. $\frac{9}{11} \times 8$
5. $\frac{5}{6} \times 7$
6. $\frac{4}{5} \times 1$
7. $\frac{5}{8} \times 0$
8. $2 \times \frac{3}{7}$
9. $4 \times \frac{6}{7}$
10. $3 \times \frac{4}{11}$

DẠNG 2. TÍNH GIÁ TRỊ BIỂU THỨC

1. $\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4}$
2. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5}$
3. $\left(\frac{4}{9} - \frac{2}{7}\right) \times \frac{1}{2}$
4. $\frac{8}{11} + \frac{8}{33} \times \frac{3}{4}$
5. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$
6. $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \times 4$
7. $\left(\frac{5}{7} - \frac{1}{14}\right) \times 7$
8. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

DẠNG 2. TÍNH NHANH

Loại 1. Rút thừa số chung

1. $3 \times \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \times 5 + 2 \times \frac{7}{10}$

2. $\frac{5}{7} \times \frac{13}{21} + \frac{2}{7} \times \frac{13}{21}$

3. $\frac{3}{5} \times \frac{17}{21} + \frac{17}{21} \times \frac{2}{5}$

4. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$

5. $\frac{11}{3} \times \frac{26}{7} - \frac{26}{7} \times \frac{8}{3}$

6. $\frac{15}{17} \times \frac{45}{33} - \frac{15}{17} \times \frac{12}{33}$

Loại 2. Nhân với số 0

1. $\left(\frac{4}{7} - 2 \times \frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2022}\right)$

2. $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{2021}{2022}\right) \times (3 \times 15 - 9 \times 5)$

3. $\left(\frac{1}{99} + \frac{12}{999} - \frac{123}{9999}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$

DẠNG 3. TÌM X

Bài 1. Tìm phân số x

1. $x : \frac{2}{5} = \frac{3}{7}$

2. $x : \frac{1}{6} = \frac{3}{5}$

3. $x : \frac{13}{15} = \frac{18}{19}$

4. $x : \frac{11}{12} = \frac{6}{11}$

5. $x : \frac{2}{9} = \frac{5}{6}$

6. $x : \frac{3}{4} = \frac{5}{9}$

7. $y : \frac{5}{9} = \frac{7}{5} - \frac{3}{10}$

8. $x : \frac{1}{2} = \frac{5}{7} - \frac{2}{7}$

9. $x - \frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$

10. $y : \frac{7}{11} = \frac{18}{7} - 1$

11. $y : \frac{3}{5} = \frac{5}{7} + 1$

12. $x - \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times 6$

DẠNG 4. GIẢI TOÁN CÓ LỜI VĂN

1. Một hình chữ nhật có chiều dài $\frac{3}{4}m$, chiều rộng $\frac{2}{5}m$. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật đó

2. Một mảnh đất hình vuông có độ dài cạnh là $\frac{4}{9}m$. Tính chu vi và diện tích mảnh đất đó

3. Một hình bình hành có độ dài đáy là $\frac{7}{8}m$. Chiều cao là $\frac{3}{4}m$. Tính diện tích hình bình hành đó.