



Họ và tên: Lớp ...

Phần 1. Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng hoặc làm theo yêu cầu:

Câu 1. Phân số $\frac{12}{45}$ bằng phân số nào dưới đây:

A. $\frac{24}{90}$

B. $\frac{36}{90}$

C. $\frac{12}{15}$

D. $\frac{4}{9}$

Câu 2. Phân số đảo ngược của phân số $\frac{4}{5}$ là:

Câu 3. Một hình chữ nhật có chiều dài bằng $\frac{8}{9}$ m, chiều rộng bằng một nửa chiều dài.

Diện tích của hình chữ nhật đó là:

A. $\frac{64}{18} \text{ m}^2$

B. $\frac{4}{9} \text{ m}^2$

C. $\frac{32}{81} \text{ m}^2$

D. $\frac{128}{81} \text{ m}^2$

Câu 4. Tìm x, biết $\frac{9}{7} : x = \frac{3}{4}$

A. $x = \frac{12}{7}$

B. $x = \frac{21}{36}$

C. $x = \frac{38}{21}$

D. $x = \frac{28}{27}$

Câu 5. Thương của $\frac{3}{10}$ và $\frac{6}{5}$ là:

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

B. $\frac{60}{15}$

C. $\frac{9}{25}$

D. $\frac{8}{60}$

Câu 6. Nối mỗi biểu thức với giá trị tương ứng:

Biểu thức

Giá trị

a. $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

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

b. $\frac{5}{2} : \frac{7}{9}$

2. $\frac{31}{12}$

c. $\frac{5}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

3. $\frac{4}{15}$

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

4. $\frac{45}{14}$

Câu 7. Một tấm kính hình chữ nhật có diện tích là $\frac{6}{7} \text{ m}^2$, chiều rộng $\frac{3}{4} \text{ m}$. Chiều dài của tấm kính là:

A. $\frac{8}{7}$

B. $\frac{9}{14} \text{ m}$

C. $\frac{8}{7} \text{ m}$

D. $\frac{9}{18} \text{ m}$

Phần 2. Giải các bài toán sau:

Bài 1. Tính giá trị biểu thức:

a. $\frac{4}{9} : \frac{3}{2} - \frac{1}{9}$

$$\begin{aligned} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

b. $\frac{9}{11} : (\frac{6}{7} - \frac{5}{6})$

$$\begin{aligned} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

Bài 2. Tìm y (kết quả để ở dạng tối giản).

a. $\frac{4}{3} \times y = \frac{4}{9} : \frac{7}{9}$

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \times y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

b. $\frac{3}{4} : y = \frac{4}{5} - \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} : y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ y &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

Bài 3. (HS trình bày ra nháp rồi điền đáp án)

Tìm hai số khi biết tổng của chúng bằng $\frac{5}{8}$ và hiệu của chúng bằng $\frac{1}{2}$.

Số lớn là: $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

Số bé là: $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$