

Họ và tên: .....

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – ĐỀ 3**

Lớp: .....

**Môn: Toán – Lớp 4****Bộ sách: Cánh diều**

Thời gian làm bài: 40 phút

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT****I. TRẮC NGHIỆM**

(Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)

**Câu 1.** Số thích hợp điền vào chỗ chấm  $3 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2$  là:

A. 370

B. 30 070

C. 30 700

D. 3 070

**Phương pháp:**

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

**Lời giải:**

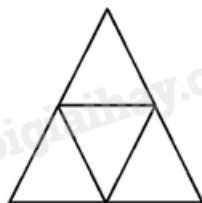
$$3 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = 30\,700 \text{ cm}^2$$

**Đáp án: C****Câu 2.** Phân số thích hợp điền vào chỗ trống  $\frac{7 \times 5 \times 11 \times 3}{11 \times 5 \times 9 \times 7} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$  là:A.  $\frac{1}{2}$ B.  $\frac{7}{11}$ C.  $\frac{5}{7}$ D.  $\frac{1}{3}$ **Phương pháp**

Chia nhẩm tích ở tử số và mẫu số cho các thừa số chung.

**Lời giải**

$$\frac{7 \times 5 \times 11 \times 3}{11 \times 5 \times 9 \times 7} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

**Đáp án: D****Câu 3.** Có bao nhiêu hình thoi trong hình dưới đây:

A. Không có hình thoi nào

B. 1 hình

C. 2 hình

D. 3 hình

**Phương pháp:**

Hình thoi có hai cặp cạnh đối diện song song và độ dài bốn cạnh bằng nhau.

**Lời giải**

Vậy hình bên có 3 hình thoi.

**Đáp án: D**

**Câu 4:** Một hình chữ nhật có chu vi là  $\frac{35}{4}$  m, chiều dài là  $\frac{11}{3}$  m. Hỏi chiều rộng kém chiều dài bao nhiêu mét?

- A.  $\frac{35}{8}$                       B.  $\frac{35}{12}$                       C.  $\frac{15}{24}$                       D.  $\frac{17}{24}$

**Phương pháp**

Nửa chu vi của hình chữ nhật = Chu vi của hình chữ nhật : 2

Chiều rộng là:  $\text{Nửa chu vi} - \text{Chiều dài}$

Chiều rộng kém chiều dài số mét =  $\text{Chiều dài} - \text{Chiều rộng}$

**Lời giải**

Nửa chu vi của hình chữ nhật là:  $\frac{35}{4} : 2 = \frac{35}{8}$  m

Chiều rộng là:  $\frac{35}{8} - \frac{11}{3} = \frac{17}{24}$  m

Chiều rộng kém chiều dài số mét là:  $\frac{35}{12} - \frac{11}{3} = \frac{17}{24}$  m

**Đáp án: D**

**Câu 5.** Một người bán được  $\frac{5}{6}$  tạ gạo, trong đó số gạo nếp ít hơn số gạo tẻ là  $\frac{1}{3}$  tạ. Hỏi người đó bán được bao nhiêu tạ gạo nếp ?

- A.  $\frac{1}{3}$  tạ                      B.  $\frac{1}{2}$  tạ                      C.  $\frac{1}{4}$  tạ                      D.  $\frac{2}{5}$  tạ

**Phương pháp:**

Số tạ gạo nếp người đó bán được =  $(\text{Tổng} - \text{Hiệu}) : 2$

**Lời giải**

Số tạ gạo nếp người đó bán được là:

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) : 2 = \frac{1}{4} \text{ tạ}$$

**Đáp án: C**

**Câu 6.** Phân số nào không bằng phân số  $\frac{9}{15}$  ?

- A.  $\frac{21}{35}$                       B.  $\frac{18}{30}$                       C.  $\frac{7}{10}$                       D.  $\frac{3}{5}$

**Phương pháp:**

Dựa vào tính chất cơ bản của phân số:

- Nếu nhân cả tử số và mẫu số của một phân số với cùng một số tự nhiên khác 0 thì được một phân số bằng phân số đã cho.
- Nếu chia hết cả tử số và mẫu số của một phân số cho cùng một số tự nhiên khác 0 thì được một phân số bằng phân số đã cho.

**Lời giải**

$$\frac{21}{35} = \frac{21:7}{35:7} = \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{18:2}{30:2} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

**Đáp án: C**

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1. Tính**

a)  $\frac{5}{24} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

b)  $4 - \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{4}{13} : \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

**Phương pháp**

- Muốn cộng hoặc trừ hai phân số khác mẫu số, ta quy đồng mẫu số hai phân số đó, rồi cộng hoặc trừ hai phân số sau khi quy đồng.
- Muốn nhân hai phân số, ta lấy tử số nhân với tử số, mẫu số nhân với mẫu số.
- Muốn chia hai phân số, ta lấy phân số thứ nhất nhân với phân số đảo ngược của phân số thứ hai.

**Lời giải**

a)  $\frac{5}{24} + \frac{3}{4} = \frac{5}{24} + \frac{18}{24} = \frac{23}{24}$

b)  $4 - \frac{5}{8} = \frac{32}{8} - \frac{5}{8} = \frac{27}{8}$

c)  $\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = \frac{7 \times 9}{12 \times 14} = \frac{7 \times 3 \times 3}{4 \times 3 \times 7 \times 2} = \frac{3}{8}$

d)  $\frac{4}{13} : \frac{5}{6} = \frac{4}{13} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{13 \times 5} = \frac{24}{65}$

**Câu 2. a)** Em hãy sắp xếp các phân số  $\frac{5}{2}; \frac{21}{18}; \frac{7}{7}; \frac{12}{17}; \frac{132}{143}$  theo thứ tự từ bé đến lớn.

**b)** Em hãy sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ lớn đến bé:  $\frac{1}{2}; \frac{9}{14}; \frac{1}{7}; \frac{5}{14}$

**Phương pháp**

So sánh các phân số

**a)** Sắp xếp các phân số theo thứ tự từ bé đến lớn

b) Sắp xếp các phân số theo thứ tự từ lớn đến bé

**Lời giải**

a)

Ta có:

+) Các phân số bé hơn 1:  $\frac{132}{143}; \frac{12}{17}$

Ta so sánh  $\frac{132}{143}$  và  $\frac{12}{17}$

$\frac{132}{143} = \frac{12}{13}; \frac{12}{17}$  là 2 phân số có tử số giống nhau (đều là 12); có mẫu số ( $13 < 17$ ) nên  $\frac{12}{17} < \frac{12}{13}$  hay

$$\frac{12}{17} < \frac{132}{143}$$

$$+) \frac{7}{7} = 1$$

+) Các phân số lớn hơn 1:  $\frac{5}{2}; \frac{21}{18}$

$\frac{5}{2}; \frac{27}{18} = \frac{3}{2}$  là 2 phân số có mẫu số giống nhau (đều là 2); có tử số ( $5 > 3$ ) nên  $\frac{27}{18} < \frac{5}{2}$

Vậy sắp xếp các phân số theo thứ tự từ bé đến lớn là:  $\frac{12}{17}; \frac{132}{143}; \frac{7}{7}; \frac{21}{18}; \frac{5}{2}$

**Đáp án:**  $\frac{12}{17}; \frac{132}{143}; \frac{7}{7}; \frac{21}{18}; \frac{5}{2}$

b)

Ta có:  $\frac{1}{2} = \frac{7}{14}; \frac{1}{7} = \frac{2}{14}$

Sắp xếp các phân số theo thứ tự từ lớn đến bé là:  $\frac{9}{14}; \frac{1}{2}; \frac{5}{14}; \frac{1}{7}$

**Đáp án:**  $\frac{9}{14}; \frac{1}{2}; \frac{5}{14}; \frac{1}{7}$

**Câu 3.** Hồng có 32 bông hoa, Bình có số hoa bằng  $\frac{3}{4}$  của Hồng, Huệ có số hoa bằng  $\frac{3}{4}$  tổng số hoa

của cả Hồng và Bình. Hỏi Huệ có bao nhiêu bông hoa?

**Phương pháp**

Số bông hoa Bình có = Số bông hoa Hồng có x  $\frac{3}{4}$

Tổng số hoa của Hồng và Bình = Số bông hoa Hồng có + Số bông hoa Bình có

Số bông hoa Huệ có = Tổng số hoa của Hồng và Bình x  $\frac{3}{4}$

**Lời giải**

Bình có số bông hoa là:

$$32 \times \frac{3}{4} = 24 \text{ (bông)}$$

Tổng số hoa của Hồng và Bình là:

$$32 + 24 = 56 \text{ (bông)}$$

Huệ có số bông hoa là:

$$56 \times \frac{3}{4} = 42 \text{ (bông)}$$

Đáp số: 42 bông hoa

**Câu 4.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 96 m, chiều rộng bằng  $\frac{3}{4}$  chiều dài. Người ta trồng rau trên mảnh đất đó. Biết rằng cứ 1 m<sup>2</sup>, người ta thu hoạch được  $\frac{3}{4}$  kg rau. Hỏi người ta thu hoạch được tất cả bao nhiêu ki-lô-gam rau trên mảnh đất đó?

**Phương pháp:**

- Tính chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật = Chiều dài  $\times \frac{3}{4}$
- Tính diện tích của mảnh đất hình chữ nhật = Chiều dài  $\times$  Chiều rộng
- Tính số ki-lô-gam rau người ta thu hoạch được trên mảnh đất đó = Diện tích  $\times \frac{2}{3}$

**Lời giải**

Chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật là:

$$96 \times \frac{3}{4} = 72 \text{ (m)}$$

Diện tích của mảnh đất hình chữ nhật là:

$$96 \times 72 = 6\,912 \text{ (m}^2\text{)}$$

Người ta thu hoạch được số ki-lô-gam rau trên mảnh đất đó là:

$$6\,912 \times \frac{2}{3} = 4\,608 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 4 608 kg rau

**Câu 5.** Tính bằng cách thuận tiện.

a)  $\frac{8}{5} + \frac{3}{6} + 2 + \frac{4}{5} + \frac{3}{2} + \frac{3}{5}$

b)  $\frac{1717}{3636} \times \frac{181818}{343434}$

**Phương pháp:**

- Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép cộng

- Rút gọn phân số

**Lời giải**

$$\begin{aligned} a) & \frac{8}{5} + \frac{3}{6} + 2 + \frac{4}{5} + \frac{3}{2} + \frac{3}{5} \\ &= \left(\frac{8}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{2}\right) + 2 \\ &= \frac{15}{5} + \frac{4}{2} + 2 \\ &= 3 + 2 + 2 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) & \frac{1717}{3636} \times \frac{181818}{343434} \\ &= \frac{17 \times 101}{36 \times 101} \times \frac{18 \times 10101}{34 \times 10101} \\ &= \frac{17}{36} \times \frac{18}{34} \\ &= \frac{17}{18 \times 2} \times \frac{18}{17 \times 2} \\ &= \frac{17 \times 18}{18 \times 2 \times 17 \times 2} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$