

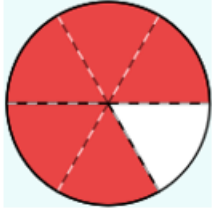
Họ và tên: .....

Lớp: .....

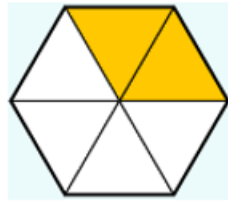
Môn: Toán – Lớp 4

Bộ sách: Kết nối tri thức

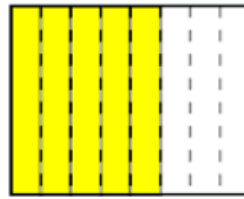
Thời gian làm bài: 40 phút

**I. TRẮC NGHIỆM** (Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)**Câu 1.** Đã tô màu  $\frac{5}{8}$  hình nào dưới đây?

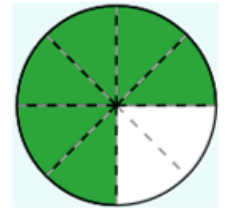
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

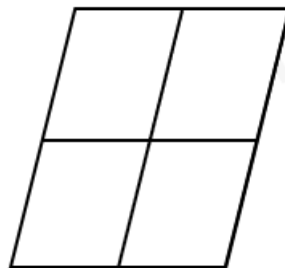
**Câu 2.** Phân số nào không bằng phân số  $\frac{15}{27}$ ?A.  $\frac{10}{18}$ B.  $\frac{5}{9}$ C.  $\frac{20}{36}$ D.  $\frac{28}{54}$ **Câu 3.** Cô Hoa nhập về cửa hàng 7 tạ vải thiều đựng trong 35 thùng như nhau. Cô đã bán được 18 thùng vải thiều. Vậy khối lượng vải thiều cô Hoa còn lại là:

A. 360 kg

B. 340 kg

C. 630 kg

D. 240 kg

**Câu 4.** Có bao nhiêu hình bình hành trong hình dưới đây:

A. 4 hình

B. 5 hình

C. 9 hình

D. 10 hình

**Câu 5.** An có 18 viên bi, Bình có 16 viên bi, Hùng có số viên bi bằng trung bình cộng số bi của An và Bình. Hỏi Hùng có bao nhiêu viên bi ?

A. 12 viên bi

B. 34 viên bi

C. 17 viên bi

D. 24 viên bi

**Câu 6.** Một sân trường có chiều dài 120m, chiều rộng bằng  $\frac{5}{6}$  chiều dài. Tính diện tích của sân trường đó.

A. 12 000 m<sup>2</sup>

B. 100 m<sup>2</sup>

C. 4 400 m<sup>2</sup>

D. 220 m<sup>2</sup>

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Tính

a)  $\frac{3}{34} + \frac{4}{17} = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{5}{9} - \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{7}{13} : 2 = \dots\dots\dots$

**Câu 2.** Tìm giá trị của ? biết rằng:

a)  $(? + 686) \times 14 = 13\ 146$

b)  $? \times 34 - 1\ 995 = 71\ 581$

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**Câu 3.** Một tấm bìa hình chữ nhật có chiều dài là  $\frac{1}{5}$  m, chiều rộng là  $\frac{1}{6}$  m. Chia tấm bìa đó ra làm 3 phần bằng nhau. Tính diện tích của mỗi phần.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**Câu 4.** Hiền có một cuốn sách. Hiền tính nếu mỗi ngày đọc 10 trang thì trong 4 tuần sẽ đọc xong cuốn sách đó. Vậy nếu mỗi ngày Hiền đọc thêm 4 trang sách nữa thì sẽ đọc xong cuốn sách đó trong thời gian là:

.....  
 .....  
 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Câu 5.** Tính bằng cách thuận tiện:

a)  $\frac{1}{2} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{3} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{4} \times \frac{12}{13}$

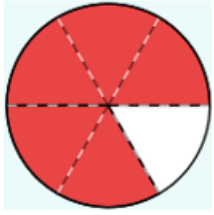
b)  $\frac{1717}{3636} \times \frac{181818}{343434}$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

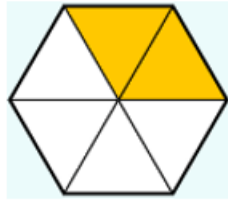
## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

## I. TRẮC NGHIỆM (Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)

**Câu 1.** Đã tô màu  $\frac{5}{8}$  hình nào dưới đây?



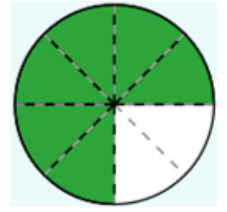
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1  
B. Hình 2  
C. Hình 3  
D. Hình 4

**Phương pháp**

Phân số chỉ số phần đã tô màu có tử số là số phần đã tô màu, mẫu số là số phần bằng nhau.

**Lời giải**

Đã tô màu  $\frac{5}{8}$  hình C.

**Đáp án: C**

**Câu 2.** Phân số nào không bằng phân số  $\frac{15}{27}$  ?

- A.  $\frac{10}{18}$                       B.  $\frac{5}{9}$                       C.  $\frac{20}{36}$                       D.  $\frac{28}{54}$

**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**

$$\frac{10}{18} = \frac{10:2}{18:2} = \frac{5}{9} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{15}{27}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{15}{27}$$

$$\frac{20}{36} = \frac{20:4}{36:4} = \frac{5}{9} = \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{15}{27}$$

Vậy phân số không bằng phân số  $\frac{15}{27}$  là phân số  $\frac{28}{54}$

**Đáp án: D**

**Câu 3.** Cô Hoa nhập về cửa hàng 7 tạ vải thiều đựng trong 35 thùng như nhau. Cô đã bán được 18 thùng vải thiều. Vậy khối lượng vải thiều cô Hoa còn lại là:

- A. 360 kg                      B. 340 kg                      C. 630 kg                      D. 240 kg

**Phương pháp:**

Đổi 7 tạ = 700 kg

Khối lượng vải thiều trong mỗi thùng = Tổng khối lượng vải thiều : Số thùng

Khối lượng 18 thùng vải thiều = Khối lượng vải thiều trong mỗi thùng x 18

Khối lượng vải thiều cô Hoa còn lại = Khối lượng vải thiều cô Hoa nhập về - Khối lượng 18 thùng vải thiều

**Lời giải**

Đổi 7 tạ = 700 kg

Khối lượng vải thiều trong mỗi thùng là:

$$700 : 35 = 20 \text{ kg}$$

Khối lượng 18 thùng vải thiều là:

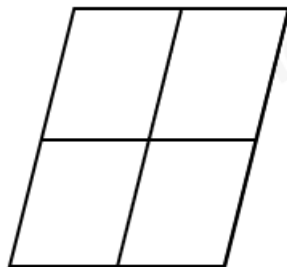
$$20 \times 18 = 360 \text{ kg}$$

Khối lượng vải thiều cô Hoa còn lại là:

$$700 - 360 = 340 \text{ kg}$$

**Đáp án: B**

**Câu 4.** Có bao nhiêu hình bình hành trong hình dưới đây:



- A. 4 hình                      B. 5 hình                      C. 9 hình                      D. 10 hình

**Phương pháp:**

Hình bình hành có 2 cặp cạnh đối diện song song và bằng nhau.

**Lời giải:**

- Số hình bình hành tạo từ 1 hình bình hành: 4

- Số hình bình hành tạo từ 2 hình bình hành nhỏ: 4

- Số hình bình hành tạo từ 4 hình bình hành nhỏ: 1

Vậy hình bên có 9 hình bình hành

**Đáp án: C**

**Câu 5.** An có 18 viên bi, Bình có 16 viên bi, Hùng có số viên bi bằng trung bình cộng số bi của An và Bình. Hỏi Hùng có bao nhiêu viên bi ?

A. 12 viên bi

B. 34 viên bi

C. 17 viên bi

D. 24 viên bi

**Phương pháp**

Số viên bi của Hùng = (Số viên bi của An + Số viên bi của Bình) : 2

**Lời giải**

Hùng có số viên bi là:

$$(18 + 16) : 2 = 17 \text{ viên bi}$$

**Đáp án: C**

**Câu 6.** Một sân trường có chiều dài 120m, chiều rộng bằng  $\frac{5}{6}$  chiều dài. Tính diện tích của sân trường đó.

A. 12 000 m<sup>2</sup>

B. 100 m<sup>2</sup>

C. 4 400 m<sup>2</sup>

D. 220 m<sup>2</sup>

**Phương pháp:**

Chiều rộng của sân trường = Chiều dài của sân trường  $\times \frac{5}{6}$

Diện tích của sân trường = Chiều dài  $\times$  Chiều rộng

**Lời giải:**

Chiều rộng của sân trường là:  $120 \times \frac{5}{6} = 100\text{m}$

Diện tích của sân trường là:  $120 \times 100 = 12\ 000 \text{ m}^2$

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1.** Tính

a)  $\frac{3}{34} + \frac{4}{17} = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{5}{9} - \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{7}{13} : 2 = \dots\dots\dots$

**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:**

$$a) \frac{3}{34} + \frac{4}{17} = \frac{3}{34} + \frac{8}{34} = \frac{11}{34}$$

$$b) \frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{7 \times 4}{12 \times 3} = \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$$

$$c) \frac{5}{9} - \frac{2}{5} = \frac{25}{45} - \frac{18}{45} = \frac{7}{45}$$

$$d) \frac{7}{13} : 2 = \frac{7}{13} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{26}$$

**Câu 2.** Tìm giá trị của ? biết rằng:

$$a) (? + 686) \times 14 = 13\ 146$$

$$b) ? \times 34 - 1\ 995 = 71\ 581$$

**Phương pháp:**

Dựa vào cách tìm thành phần chưa biết của phép tính

**Lời giải:**

$$a) (? + 686) \times 14 = 13\ 146$$

$$? + 686 = 13\ 146 : 14$$

$$? + 686 = 939$$

$$? = 939 - 686$$

$$? = 253$$

$$b) ? \times 34 - 1\ 995 = 71\ 581$$

$$? \times 34 = 71\ 581 + 1\ 995$$

$$? \times 34 = 73\ 576$$

$$? = 73\ 576 : 34$$

$$? = 2\ 164$$

**Câu 3.** Một tấm bìa hình chữ nhật có chiều dài là  $\frac{1}{5}$  m, chiều rộng là  $\frac{1}{6}$  m. Chia tấm bìa đó ra làm 3 phần bằng nhau. Tính diện tích của mỗi phần.

**Phương pháp:**

Diện tích của tấm bìa hình chữ nhật = Chiều dài x Chiều rộng

Diện tích của mỗi phần là: Diện tích tấm bìa : 3

**Lời giải:**

Diện tích của tấm bìa là:

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{30} \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích của mỗi phần là:

$$\frac{1}{30} : 3 = \frac{1}{90} \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số:  $\frac{1}{90} \text{ m}^2$

**Câu 4.** Hiền có một cuốn sách. Hiền tính nếu mỗi ngày đọc 10 trang thì trong 4 tuần sẽ đọc xong cuốn sách đó. Vậy nếu mỗi ngày Hiền đọc thêm 4 trang sách nữa thì sẽ đọc xong cuốn sách đó trong thời gian là:

**Phương pháp**

Tính 4 tuần có bao nhiêu ngày =  $4 \times 7 = 28$  ngày

Số trang của cuốn sách = Số trang sách Hiền đọc mỗi ngày  $\times$  số ngày

Số trang sách mỗi ngày Hiền đọc được nếu tăng thêm = Số trang sách Hiền đọc mỗi ngày + 4

Thời gian Hiền đọc xong cuốn sách nếu mỗi ngày đọc thêm 4 trang sách = Số trang của cuốn sách :

Số trang sách Hiền đọc được mỗi ngày nếu tăng thêm

**Lời giải**

Đổi 4 tuần = 28 ngày

Cuốn sách đó có số trang là:

$$28 \times 10 = 280 \text{ (trang)}$$

Nếu mỗi ngày Hiền đọc thêm 4 trang sách thì mỗi ngày Hiền đọc được số trang là:

$$10 + 4 = 14 \text{ (trang)}$$

Nếu mỗi ngày Hiền đọc thêm 4 trang sách nữa thì sẽ đọc xong cuốn sách đó trong thời gian là:

$$280 : 14 = 20 \text{ (ngày)}$$

Đáp số: 20 ngày

**Câu 5.** Tính bằng cách thuận tiện:

a)  $\frac{1}{2} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{3} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{4} \times \frac{12}{13}$

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

**Phương pháp:**

- Áp dụng công thức:  $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

- Tính bằng cách thuận tiện với phép nhân phân số

**Lời giải**

a)  $\frac{1}{2} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{3} \times \frac{12}{13} + \frac{1}{4} \times \frac{12}{13}$

$$= \frac{12}{13} \times \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{12}{13} \times \frac{13}{12}$$

$$= 1$$



b)

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