

Họ và tên: .....

Lớp: .....

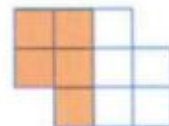
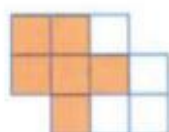
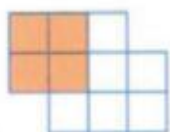
Môn: Toán – Lớp 4

Bộ sách: Cánh diều

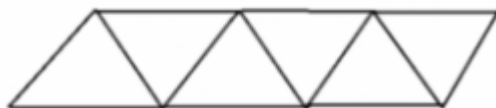
Thời gian làm bài: 40 phút

**I. TRẮC NGHIỆM** (Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)**Câu 1.** Số gồm 5 trăm triệu, 3 chục triệu, 9 chục nghìn, 7 trăm, 6 đơn vị là:

- A. 530 090 706      B. 530 900 706      C. 503 090 706      D. 503 090 076

**Câu 2.** Hình ảnh nào biểu thị phân số  $\frac{1}{2}$  ?**Câu 3.** Rút gọn phân số  $\frac{64}{72}$  ta được phân số tối giản là:

- A.  $\frac{16}{18}$       B.  $\frac{8}{9}$       C.  $\frac{5}{8}$       D.  $\frac{7}{9}$

**Câu 4.** Hình vẽ dưới đây có số hình bình hành là:

- A. 6 hình      B. 8 hình      C. 9 hình      D. 10 hình

**Câu 5.** Một cửa hàng có 112 m vải. Hôm qua cửa hàng bán được  $\frac{3}{7}$  số mét vải. Hôm nay, cửa hàngbán được  $\frac{1}{4}$  số mét vải. Hỏi sau hai ngày cửa hàng còn lại bao nhiêu mét vải?

- A. 76 m      B. 48 m      C. 36 m      D. 64 m

**Câu 6.** Bố Nam đã dùng các viên gạch men hình vuông cạnh  $\frac{3}{5}$  m để lát nền căn phòng của bạn ấy.

Giá 1 hộp gạch gồm 4 viên là 200 000 đồng. Tổng tiền gạch lát nền căn phòng là 2 500 000 đồng.

Vậy diện tích căn phòng của Nam (diện tích phần mạch vữa không đáng kể) là:

- A. 27 m<sup>2</sup>      B. 16 m<sup>2</sup>      C. 18 m<sup>2</sup>      D. 24 m<sup>2</sup>

**II. TỰ LUẬN****Câu 1.** Đặt tính rồi tính

$31\ 659 \times 17$

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

$115\ 669 : 37$

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

**Câu 2.** Tính

$\frac{5}{11} - \frac{11}{33} = \dots\dots\dots$

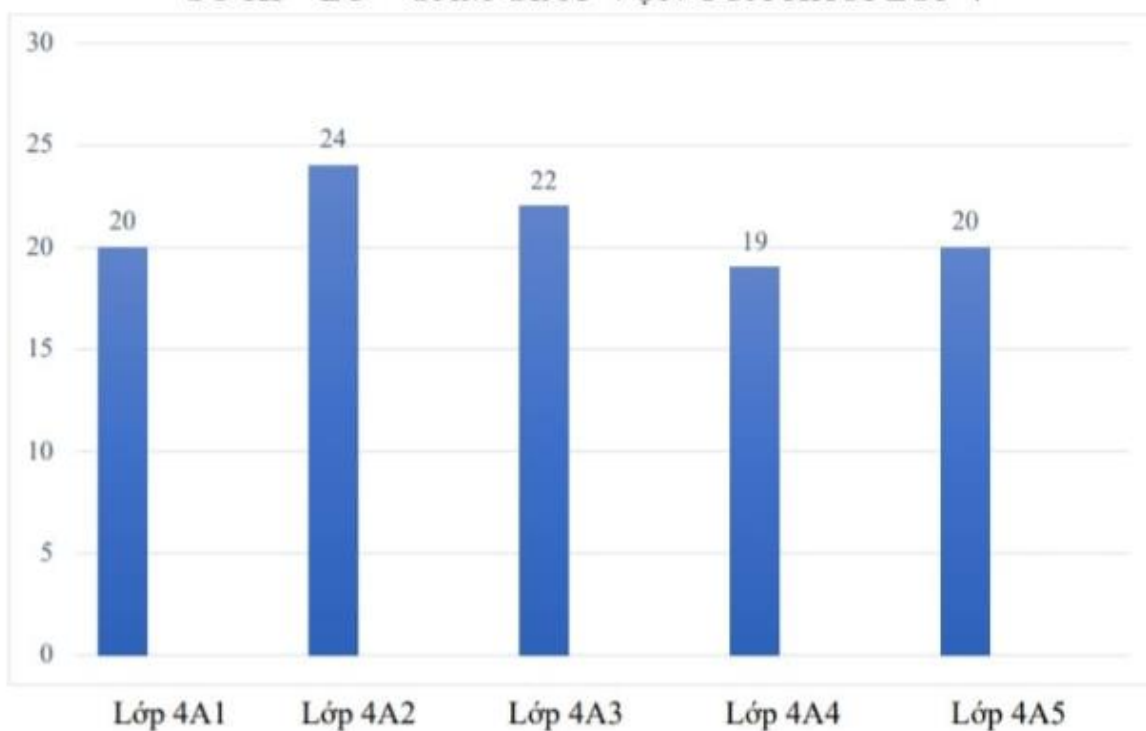
$\frac{5}{18} : \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$

$\frac{7}{12} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{4} + \frac{5}{24} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

**Câu 3.** Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi:

Biểu đồ cho biết số kg sách báo cũ của các lớp khối Bốn quận góp ủng hộ học sinh vùng cao.

**SỐ KI – LÔ – GAM GIẤY Vụn CỦA KHỐI LỚP 4**

a) Có ..... lớp quận góp trên 20 kg sách báo cũ. Đó là các lớp .....

b) Trung bình mỗi lớp quận góp được ..... kg sách báo cũ.

**Câu 4.** Cô Hà có  $720\text{ m}^2$  đất trồng rau. Trung bình cứ  $10\text{ m}^2$  đất cho thu hoạch 45 kg rau. Cô Hà vừa thu hoạch được  $\frac{3}{8}$  diện tích trồng rau. Hỏi cô Hà vừa thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam rau?

.....  
 .....

Câu 5. Tính bằng cách thuận tiện.

$$87 \times 16\,293 - 87 \times 6\,293$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{14} - \frac{2}{7}$$

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

### I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Số gồm 5 trăm triệu, 3 chục triệu, 9 chục nghìn, 7 trăm, 6 đơn vị là:

- A. 530 090 706      B. 530 900 706      C. 503 090 706      D. 503 090 076

#### Phương pháp

Dựa vào cách viết số có tới ba chữ số theo từng lớp, lần lượt từ lớp triệu, lớp nghìn, lớp đơn vị.

#### Lời giải

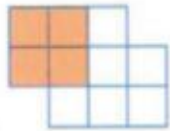
Số gồm 5 trăm triệu, 3 chục triệu, 9 chục nghìn, 7 trăm, 6 đơn vị là 530 090 706.

**Đáp án: A**

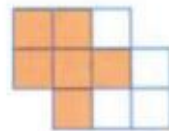
**Câu 2.** Hình ảnh nào biểu thị phân số  $\frac{1}{2}$  ?



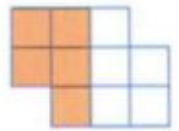
A.



B.



C.



D.

#### Phương pháp

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

#### Lời giải

Hình ảnh biểu thị phân số  $\frac{1}{2}$  là D.

**Đáp án: D**

**Câu 3.** Rút gọn phân số  $\frac{64}{72}$  ta được phân số tối giản là:

- A.  $\frac{16}{18}$       B.  $\frac{8}{9}$       C.  $\frac{5}{8}$       D.  $\frac{7}{9}$

#### Phương pháp

- Xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1.

- Chia tử số và mẫu số cho số đó.

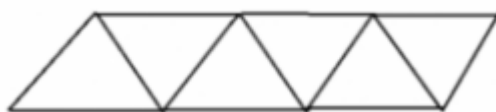
Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản

**Lời giải**

$$\frac{64}{72} = \frac{64:8}{72:8} = \frac{8}{9}$$

**Đáp án: B**

**Câu 4.** Hình vẽ dưới đây có số hình bình hành là:



**A.** 6 hình      **B.** 8 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**

Hình vẽ bên có 9 hình bình hành.

**Đáp án: C**

**Câu 5.** Một cửa hàng có 112 m vải. Hôm qua cửa hàng bán được  $\frac{3}{7}$  số mét vải. Hôm nay, cửa hàng

bán được  $\frac{1}{4}$  số mét vải. Hỏi sau hai ngày cửa hàng còn lại bao nhiêu mét vải?

**A.** 76 m      **B.** 48 m      **C.** 36 m      **D.** 64 m

**Phương pháp**

- Số mét vải hôm qua cửa hàng bán được = Số mét vải cửa hàng có x  $\frac{3}{7}$

- Số mét vải hôm nay cửa hàng bán được = Số mét vải cửa hàng có x  $\frac{1}{4}$

- Tìm tổng số mét vải cửa hàng bán được trong 2 ngày

**Lời giải**

Số mét vải hôm qua cửa hàng bán được là  $112 \times \frac{3}{7} = 48$  (m)

Số mét vải hôm nay cửa hàng bán được là  $112 \times \frac{1}{4} = 28$  (m)

Sau 2 ngày, cửa hàng còn lại số mét vải là  $112 - (48 + 28) = 36$  (m)

**Đáp án: C**

**Câu 6.** Bố Nam đã dùng các viên gạch men hình vuông cạnh  $\frac{3}{5}$  m để lát nền căn phòng của bạn ấy.

Giá 1 hộp gạch gồm 4 viên là 200 000 đồng. Tổng tiền gạch lát nền căn phòng là 2 500 000 đồng.

Vậy diện tích căn phòng của Nam (diện tích phần mạch vữa không đáng kể) là:

- A.  $27 \text{ m}^2$                       B.  $16 \text{ m}^2$                       C.  $18 \text{ m}^2$                       D.  $24 \text{ m}^2$

### Phương pháp

- Tìm diện tích 1 viên gạch hình vuông = cạnh x cạnh
- Tìm giá tiền của 1 viên gạch = Giá tiền của 1 hộp gạch : số viên gạch trong mỗi hộp
- Tìm số viên gạch cần để lát sàn
- Tìm diện tích căn phòng = Diện tích 1 viên gạch hình vuông x số viên gạch

### Lời giải

Diện tích 1 viên gạch hình vuông là:  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25} \text{ (m}^2\text{)}$

Giá tiền của mỗi viên gạch là:  $200\ 000 : 4 = 50\ 000 \text{ (đồng)}$

Số viên gạch cần để lát sàn căn phòng là:  $2\ 500\ 000 : 50\ 000 = 50 \text{ (viên)}$

Diện tích căn phòng của Nam là:  $\frac{9}{25} \times 50 = 18 \text{ (m}^2\text{)}$

**Đáp án: C**

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1.** Đặt tính rồi tính

$$31\ 659 \times 17$$

$$115\ 669 : 37$$

### Phương pháp

- Đặt tính
- Với phép nhân: Thực hiện lần lượt từ phải sang trái
- Với phép chia: Chia lần lượt từ trái sang phải

### Lời giải

$$\begin{array}{r} 31659 \\ \times \quad 17 \\ \hline 221613 \\ 31659 \\ \hline 538203 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 115669 \overline{) 37} \\ \underline{46} \phantom{00} \\ 96 \\ \underline{229} \\ 7 \end{array}$$

**Câu 2.** Tính

$$\frac{5}{11} - \frac{11}{33} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{18} : \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{24} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

### 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.
- Với biểu thức có chứa dấu ngoặc, ta thực hiện phép tính ở trong ngoặc trước.

### Lời giải

$$\frac{5}{11} - \frac{11}{33} = \frac{15}{33} - \frac{11}{33} = \frac{4}{33}$$

$$\frac{5}{18} : \frac{7}{6} = \frac{5}{18} \times \frac{6}{7} = \frac{5 \times 6}{6 \times 3 \times 7} = \frac{5}{21}$$

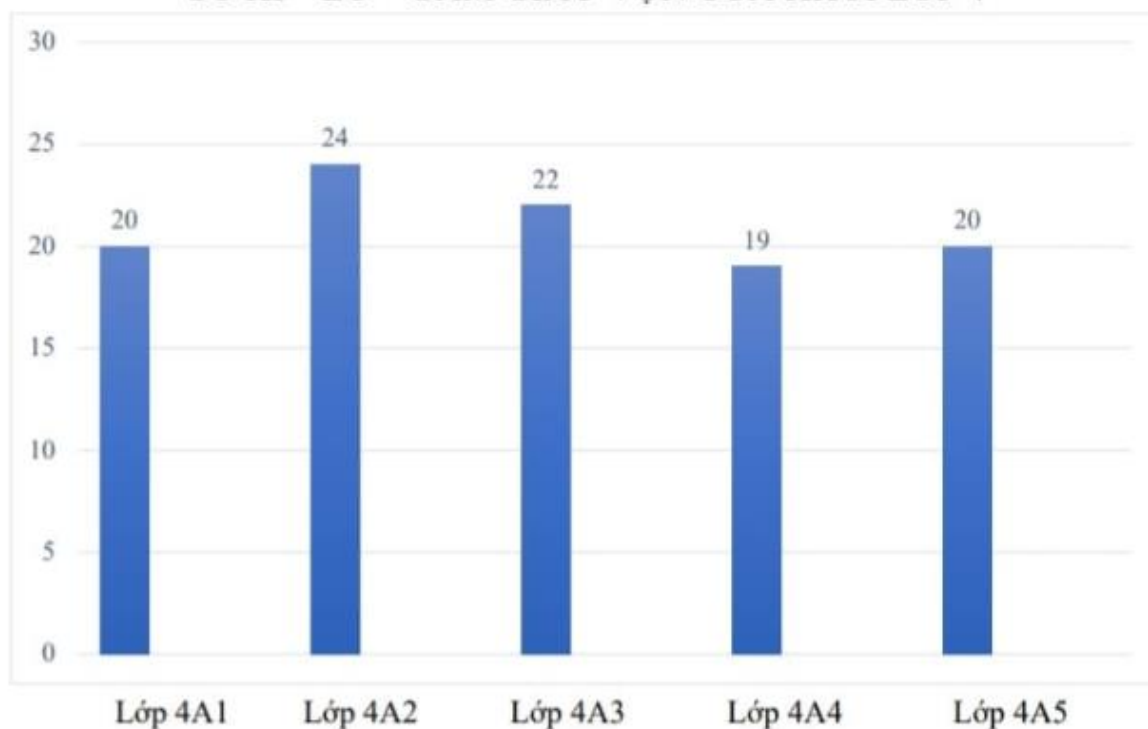
$$\frac{7}{12} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{7}{12} + \frac{1}{6} = \frac{7}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{24} : \frac{2}{3} = \frac{1}{4} + \frac{5}{24} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{4} + \frac{5}{16} = \frac{4}{16} + \frac{5}{16} = \frac{9}{16}$$

### Câu 3. Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi:

Biểu đồ cho biết số kg sách báo cũ của các lớp khối Bốn quyên góp ủng hộ học sinh vùng cao.

SỐ KI – LÔ – GAM GIẤY Vụn CỦA KHỐI LỚP 4



a) Có ..... lớp quyên góp trên 20 kg sách báo cũ. Đó là các lớp .....

b) Trung bình mỗi lớp quyên góp được ..... kg sách báo cũ.

### Phương pháp

Dựa vào thông tin trên biểu đồ rồi điền số thích hợp vào chỗ trống.

### Lời giải

a) Có 2 lớp quyên góp trên 20 kg sách báo cũ. Đó là các lớp **4A2, 4A3**.

b) Trung bình mỗi lớp quyên góp được  $(20 + 24 + 22 + 19 + 20) : 5 = 21$  kg sách báo cũ.

**Câu 4.** Cô Hà có 720 m<sup>2</sup> đất trồng rau. Trung bình cứ 10 m<sup>2</sup> đất cho thu hoạch 45 kg rau. Cô Hà vừa thu hoạch được  $\frac{3}{8}$  diện tích trồng rau. Hỏi cô Hà vừa thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam rau?

### Phương pháp

- Tìm số kg rau thu hoạch trên cả mảnh đất = Diện tích đất : 10 x 45

Tìm số kg rau cô Hà vừa thu hoạch được = số kg rau thu hoạch trên cả mảnh đất x  $\frac{3}{8}$

### Lời giải

Số kg rau thu hoạch trên cả mảnh đất là:

$$720 : 10 \times 45 = 3\ 240 \text{ (kg)}$$

Cô Hà vừa thu hoạch được số ki-lô-gam rau

$$3\ 240 \times \frac{3}{8} = 1\ 215 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 1 215 kg rau

**Câu 5.** Tính bằng cách thuận tiện.

$$87 \times 16\ 293 - 87 \times 6\ 293$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{14} - \frac{2}{7}$$

### Phương pháp

Áp dụng công thức:

$$a \times b - a \times c = a \times (b - c)$$

$$a \times b + a \times c = a \times (b + c)$$

### Lời giải

$$87 \times 16\ 293 - 87 \times 6\ 293 = 87 \times (16\ 293 - 6\ 293)$$

$$= 87 \times 10\ 000$$

$$= 870\ 000$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{14} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7} \times \left( \frac{9}{14} + \frac{5}{14} \right) - \frac{2}{7} = \frac{3}{7} \times 1 - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$