

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 – ĐỀ 1

Họ và tên:

Lớp:

Môn: Toán – Lớp 4

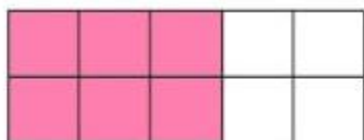
Bộ sách: Kết nối tri thức

Thời gian làm bài: 40 phút

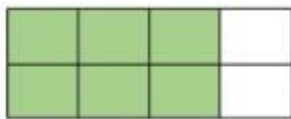
I. TRẮC NGHIỆM

(Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng)

Câu 1. Hình đã tô màu $\frac{3}{4}$ số phần là:



A



B



C



D

Câu 2. Phân số nào dưới đây bằng phân số $\frac{4}{5}$ là:

A. $\frac{12}{20}$

B. $\frac{16}{15}$

C. $\frac{16}{20}$

D. $\frac{12}{16}$

Câu 3. Giá trị của biểu thức $36 \times 805 - 36 \times 705$ là:

A. 36 000

B. 3 600

C. 28 980

D. 25 380

Câu 4. Dấu thích hợp điền vào chỗ chấm $2389 \times 8 \dots\dots 8 \times 2398$ là:

A. <

B. >

C. =

D. Không xác định được

Câu 5. Lớp 4A quyên góp được 52 quyển vở. Lớp 4B quyên góp được 48 quyển vở. Lớp 4C quyên góp được nhiều hơn lớp 4B 17 quyển vở. Hỏi trung bình mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển vở?

A. 39 quyển

B. 55 quyển

C. 53 quyển

D. 58 quyển

Câu 6. Khi làm 3 kg dưa cải muối, chị Hoa dùng 12 thìa đường, mỗi thìa có khoảng 5 gam đường.

Vậy nếu muốn làm 16 kg dưa cải muối, chị Lan cần khối lượng đường là:

A. 280 g

B. 400 g

C. 360 g

D. 320 g

II. TỰ LUẬN

Câu 1. Đặt tính rồi tính.

104 367 x 7

2 318 x 15

631 428 : 6

9 072 : 42

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $25 \times 911 \times 40$

b) $285 \times 52 + 285 \times 47 + 285$

Câu 3. Rút gọn rồi quy đồng mẫu số hai phân số:

a) $\frac{8}{3}$ và $\frac{15}{36}$

b) $\frac{15}{20}$ và $\frac{7}{36}$

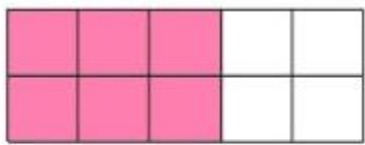
Câu 4. Hôm qua chị Thu bán được 18 kg cam và thu về 450 000 đồng. Hôm nay ngày rằm nên giá cam cao hơn hôm qua. Chị Thu bán được 25 kg cam và thu về 800 000 đồng. Hỏi hôm nay giá mỗi ki-lô-gam cam cao hơn hôm qua bao nhiêu nghìn đồng.

Câu 5. Cân nặng trung bình của con trâu và con bò là 265 kg. Biết con trâu nặng hơn con bò 90 kg. Tìm cân nặng của con bò, con trâu.

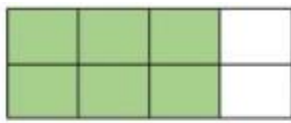
HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hình đã tô màu $\frac{3}{4}$ số phần là:



A



B



C



D

Phương pháp

Phân số chỉ số phần đã tô màu có tử số là số phần được tô màu và mẫu số là tổng số phần bằng nhau.

Lời giải

Hình đã tô màu $\frac{3}{4}$ số phần là hình B.

Chọn B

Câu 2. Phân số nào dưới đây bằng phân số $\frac{4}{5}$ là:

A. $\frac{12}{20}$

B. $\frac{16}{15}$

C. $\frac{16}{20}$

D. $\frac{12}{16}$

Phương pháp

Áp dụng 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.

Lời giải

$$\text{Ta có } \frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$$

Chọn C

Câu 3. Giá trị của biểu thức $36 \times 805 - 36 \times 705$ là:

A. 36 000

B. 3 600

C. 28 980

D. 25 380

Phương pháp

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

Lời giải

$$\begin{aligned} 36 \times 805 - 36 \times 705 &= 36 \times (805 - 705) \\ &= 36 \times 100 = 3\,600 \end{aligned}$$

Chọn B

Câu 4. Dấu thích hợp điền vào chỗ chấm $2389 \times 8 \dots\dots 8 \times 2398$ là:

- A. < B. > C. = D. Không xác định được

Phương pháp

Áp dụng tính chất giao hoán của phép nhân $a \times b = b \times a$

Lời giải

$$2389 \times 8 < 8 \times 2398$$

Chọn A

Câu 5. Lớp 4A quyên góp được 52 quyển vở. Lớp 4B quyên góp được 48 quyển vở. Lớp 4C quyên góp được nhiều hơn lớp 4B 17 quyển vở. Hỏi trung bình mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển vở?

- A. 39 quyển B. 55 quyển C. 53 quyển D. 58 quyển

Phương pháp

- Tìm số vở quyên góp được của lớp 4C

- Tìm số vở trung bình mỗi lớp quyên góp = tổng số vở quyên góp được của 3 lớp : 3

Lời giải

Lớp 4C quyên góp được số quyển vở là: $48 + 17 = 65$ (quyển vở)

Trung bình mỗi lớp quyên góp được số quyển vở là: $(52 + 48 + 65) : 3 = 55$ (quyển)

Chọn B

Câu 6. Khi làm 3 kg dưa cải muối, chị Hoa dùng 12 thìa đường, mỗi thìa có khoảng 5 gam đường.

Vậy nếu muốn làm 16 kg dưa cải muối, chị Lan cần khối lượng đường là:

- A. 280 g B. 400 g C. 360 g D. 320 g

Phương pháp

- Tìm số gam đường để làm 3 kg dưa cải muối

- Tìm số gam đường để làm 1 kg dưa cải muối

- Tìm số gam đường để làm 8 kg dưa cải muối

Lời giải

Số gam đường để làm 3 kg dưa cải muối là $12 \times 5 = 60$ (g)

Số gam đường để làm 1 kg dưa cải muối là $60 : 3 = 20$ (g)

Số gam đường để làm 16 kg dưa cải muối là: $20 \times 16 = 320$ (g)

Chọn D

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

$104\ 367 \times 7$

$2\ 318 \times 15$

$631\ 428 : 6$

$9\ 072 : 42$

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

$$\begin{array}{r} 104367 \\ \times \quad 7 \\ \hline 730569 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2318 \\ \quad 15 \\ \hline 11590 \\ \quad 2318 \\ \hline 34770 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631428 \overline{) 6} \\ 03 \\ \hline 31 \\ 14 \\ \hline 22 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9072 \overline{) 42} \\ 067 \overline{) 216} \\ \hline 252 \\ \hline 00 \end{array}$$

Câu 2. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $25 \times 911 \times 40$

b) $285 \times 52 + 285 \times 47 + 285$

Phương pháp

a) Áp dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép nhân để nhóm các số có tích là số tròn nghìn với nhau.

b) Áp dụng công thức: $a \times b + a \times c + a \times d = a \times (b + c + d)$ **Lời giải**

a) $25 \times 911 \times 40 = (25 \times 40) \times 911$

$= 1\ 000 \times 911 = 911\ 000$

b) $285 \times 52 + 285 \times 47 + 285 = 285 \times (52 + 47 + 1)$

$= 285 \times 100 = 28\ 500$

Câu 3. Rút gọn rồi quy đồng mẫu số hai phân số:

a) $\frac{8}{3}$ và $\frac{15}{36}$

b) $\frac{15}{20}$ và $\frac{7}{36}$

Phương pháp

- Rút gọn các phân số chưa tối giản

- Xác định mẫu số chung

- Tìm thương của mẫu số chung và mẫu số của phân số kia.

- Lấy thương tìm được nhân với tử số và mẫu số của phân số kia. Giữ nguyên phân số có mẫu số là mẫu số chung.

Lời giải

a) $\frac{8}{3}$ và $\frac{15}{36}$

Ta có $\frac{15}{36} = \frac{15:3}{36:3} = \frac{5}{12}$

$$\frac{8}{3} = \frac{8 \times 4}{3 \times 4} = \frac{32}{12}$$

b) $\frac{15}{20}$ và $\frac{7}{36}$

Ta có $\frac{15}{20} = \frac{15:5}{20:5} = \frac{3}{4}$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36}$$

Câu 4. Hôm qua chị Thu bán được 18 kg cam và thu về 450 000 đồng. Hôm nay ngày rằm nên giá cam cao hơn hôm qua. Chị Thu bán được 25 kg cam và thu về 800 000 đồng. Hỏi hôm nay giá mỗi ki-lô-gam cam cao hơn hôm qua bao nhiêu nghìn đồng.

Phương pháp

- Tìm giá bán 1 kg cam ngày hôm qua
- Tìm giá bán 1 kg cam ngày hôm nay
- Tìm hiệu của hai kết quả vừa tìm được

Lời giải

Giá bán 1 kg cam ngày hôm qua là:

$$450\ 000 : 18 = 25\ 000 \text{ (đồng)}$$

Giá bán 1 kg cam ngày hôm nay là:

$$800\ 000 : 25 = 32\ 000 \text{ (đồng)}$$

Hôm nay giá mỗi ki-lô-gam cam cao hơn hôm qua số tiền là:

$$32\ 000 - 25\ 000 = 7\ 000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 7 000 đồng

Câu 5. Cân nặng trung bình của con trâu và con bò là 265 kg. Biết con trâu nặng hơn con bò 90 kg.

Tìm cân nặng của con bò, con trâu.

Phương pháp

- Tìm cân nặng của con trâu và bò = cân nặng trung bình của trâu và bò x 2
- Cân nặng của con trâu = (tổng + hiệu) : 2

- Cân nặng của con bò = tổng – cân nặng của con trâu

Lời giải

Tổng cân nặng của trâu và bò là:

$$265 \times 2 = 530 \text{ (kg)}$$

Cân nặng của con trâu là:

$$(530 + 90) : 2 = 310 \text{ (kg)}$$

Cân nặng của con bò là:

$$530 - 310 = 220 \text{ (kg)}$$

Đáp số: Trâu: 310 kg

Bò: 220 kg