

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN 5 – TUẦN 3

Chủ đề: Ôn tập hỗn số

ĐỀ 1

Bài 1: Khoanh vào hỗn số:

$23\frac{2}{7}$

$11\frac{7}{9}$

$2 \times \frac{1}{6}$

$78\frac{5}{6}$

$2 - \frac{19}{10}$

$8 \times \frac{1}{12}$

Bài 2: Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

A. $7\frac{5}{8} = \frac{7+5+8}{8} = \frac{20}{8}$

B. $7\frac{5}{8} = \frac{7 \times 5 + 8}{8} = \frac{43}{8}$

C. $7\frac{5}{8} = \frac{7 \times 8 + 5}{8} = \frac{61}{8}$

D. $7\frac{5}{8} = \frac{7+8 \times 5}{8} = \frac{47}{8}$

Bài 3: Đúng ghi Đ, sai ghi S:

a) $5\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

b) $25\frac{2}{3} = \frac{50}{3}$

$5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

$25\frac{2}{3} = \frac{77}{3}$

$5\frac{1}{4} = \frac{20}{4}$

$25\frac{2}{3} = \frac{75}{3}$

Bài 4: Đúng ghi Đ, sai ghi S:

Viết thành hỗn số:

a) $4\text{m } 3\text{dm} = 4\frac{3}{10}\text{ dm}$

b) $4\text{m } 3\text{dm} = 4\frac{3}{10}\text{ m}$

c) $5\text{ giờ } 24\text{ phút} = 5\frac{24}{60}\text{ giờ}$

d) $5\text{ giờ } 24\text{ phút} = 5\frac{24}{60}\text{ phút}$

e) $17\text{km } 25\text{m} = 17\frac{25}{1000}\text{ km}$

f) $17\text{km } 25\text{m} = 17\frac{25}{100}\text{ km}$

Bài 5: Chuyển các hỗn số sau thành phân số:

a) $10\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

b) $12\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

c) $25\frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

d) $42\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

Bài 6: Tính:

a) $12\frac{1}{3} + 37\frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

b) $51\frac{7}{8} - 24\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

c) $3\frac{2}{5} \times 5\frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

d) $25\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

Bài 7: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài $54\frac{1}{4}$ m, chiều rộng kém chiều dài $12\frac{2}{5}$ m. Tính chu vi và diện tích của mảnh vườn đó.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LỜI GIẢI CHI TIẾT

Bài 1:**Phương pháp giải:**

Áp dụng kiến thức:

- Hỗn số gồm hai phần: phần nguyên và phần phân số, trong đó phần phân số của hỗn số bao giờ cũng bé hơn đơn vị.

- Hỗn số được viết dưới dạng $a\frac{b}{c}$.

Cách giải:

Trong các đáp án đã cho, các hỗn số là: $23\frac{2}{7}$; $78\frac{5}{6}$; $11\frac{7}{9}$.

Bài 2:**Phương pháp giải:**

Có thể viết hỗn số thành một phân số có:

- Tử số bằng phần nguyên nhân với mẫu số rồi cộng với tử số ở phần phân số.
- Mẫu số bằng mẫu số ở phần phân số.

$$a\frac{b}{c} = \frac{a \times c + b}{c}$$

Cách giải:

Ta có: $7\frac{5}{8} = \frac{7 \times 8 + 5}{8} = \frac{61}{8}$.

Vậy đáp án đúng là C.

Bài 3:**Phương pháp giải:**

Có thể viết hỗn số thành một phân số có:

- Tử số bằng phần nguyên nhân với mẫu số rồi cộng với tử số ở phần phân số.
- Mẫu số bằng mẫu số ở phần phân số.

$$a \frac{b}{c} = \frac{a \times c + b}{c}$$

Cách giải:

Ta có: $5 \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4 + 1}{4} = \frac{21}{4}$

$$25 \frac{2}{3} = \frac{25 \times 3 + 2}{3} = \frac{77}{3}$$

Vậy ta có kết quả như sau:

a) $5 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ S

$5 \frac{1}{4} = \frac{21}{4}$ Đ

$5 \frac{1}{4} = \frac{20}{4}$ S

b) $25 \frac{2}{3} = \frac{50}{3}$ S

$25 \frac{2}{3} = \frac{77}{3}$ Đ

$25 \frac{2}{3} = \frac{75}{3}$ S

Bài 4:

Phương pháp giải: Nhớ quy tắc đổi:

$$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m}; 1 \text{ phút} = \frac{1}{60} \text{ giờ}; 1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km};$$

Cách giải:

$$4 \text{ m } 3 \text{ dm} = 4 \text{ m} + \frac{3}{10} \text{ m} = 4 \frac{3}{10} \text{ m}$$

$$5 \text{ giờ } 24 \text{ phút} = 5 \text{ giờ} + \frac{24}{60} \text{ giờ} = 5 \frac{24}{60} \text{ giờ}$$

$$17 \text{ km } 25 \text{ m} = 17 \text{ km} + \frac{25}{1000} \text{ km} = 17 \frac{25}{1000} \text{ km}$$

Vậy

a) $4 \text{ m } 3 \text{ dm} = 4 \frac{3}{10} \text{ dm}$ S

b) $4 \text{ m } 3 \text{ dm} = 4 \frac{3}{10} \text{ m}$ Đ

c) $5 \text{ giờ } 24 \text{ phút} = 5 \frac{24}{60} \text{ giờ}$ Đ

d) $5 \text{ giờ } 24 \text{ phút} = 5 \frac{24}{60} \text{ phút}$ S

e) $1 \text{ km } 25\text{m} = 17\frac{25}{1000} \text{ km}$ Đ

f) $17\text{km } 25\text{m} = 17\frac{25}{100} \text{ km}$ S

Bài 5:**Phương pháp giải:**

Có thể viết hỗn số thành một phân số có:

- Tử số bằng phần nguyên nhân với mẫu số rồi cộng với tử số ở phần phân số.
- Mẫu số bằng mẫu số ở phần phân số.

$$a\frac{b}{c} = \frac{a \times c + b}{c}$$

Cách giải:

a) $10\frac{3}{5} = \frac{10 \times 5 + 3}{5} = \frac{53}{5}$

b) $12\frac{1}{4} = \frac{12 \times 4 + 1}{4} = \frac{49}{4}$

c) $25\frac{3}{8} = \frac{25 \times 8 + 3}{8} = \frac{203}{8}$

d) $42\frac{1}{3} = \frac{42 \times 3 + 1}{3} = \frac{127}{3}$

Bài 6:**Phương pháp giải:**

Ta chuyển hỗn số thành phân số rồi thực hiện phép cộng, trừ, nhân, chia hai phân số với nhau.

Cách giải:

a) $12\frac{1}{3} + 37\frac{5}{6} = \frac{37}{3} + \frac{227}{6} = \frac{74}{6} + \frac{227}{6} = \frac{301}{6}$

b) $51\frac{7}{8} - 24\frac{1}{2} = \frac{415}{8} - \frac{49}{2} = \frac{415}{8} - \frac{196}{8} = \frac{219}{8}$

c) $3\frac{2}{5} \times 5\frac{3}{8} = \frac{17}{5} \times \frac{43}{8} = \frac{731}{40}$

d) $25\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} = \frac{103}{4} : \frac{3}{2} = \frac{103}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{103}{6}$

Bài 7:**Phương pháp giải:**

Ta giải bài toán theo các bước sau:

- Bước 1: Chuyển hỗn số thành phân số : $54\frac{1}{4}m = \frac{217}{4}m$; $12\frac{2}{5}m = \frac{62}{5}m$.

- Bước 2: Tính chiều rộng của mảnh vườn ta lấy chiều dài trừ đi $\frac{62}{5}$.

- Bước 3: Tính chu vi mảnh vườn = (Chiều dài + Chiều rộng) \times 2.

- Bước 4: Tính diện tích mảnh vườn = Chiều dài \times Chiều rộng.

Cách giải:

$$\text{Đổi } 54\frac{1}{4}m = \frac{217}{4}m; \quad 12\frac{2}{5}m = \frac{62}{5}m.$$

Chiều rộng của mảnh vườn đó là :

$$\frac{217}{4} - \frac{62}{5} = \frac{837}{20} \text{ (m)}$$

Chu vi mảnh vườn đó là :

$$\left(\frac{217}{4} + \frac{837}{20} \right) \times 2 = \frac{961}{5} \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh vườn đó là:

$$\frac{217}{4} \times \frac{837}{20} = \frac{181629}{80} \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: Chu vi mảnh vườn: $\frac{961}{5}$ m ;

Diện tích mảnh vườn: $\frac{181629}{80}$ m².