

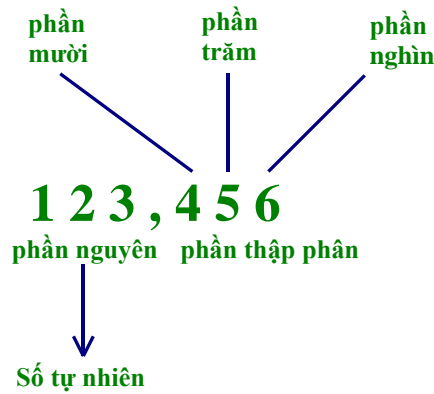
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
SỐ THẬP PHẦN

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 -17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 10/09/2022

I. Kiến thức cần nhớ

KHÁI NIỆM SỐ THẬP PHẦN	
<p>Các phân số thập phân:</p> $\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{1}{100} = 0,01$ $\frac{1}{1000} = 0,001$ <p>Các số 0,1; 0,01; 0,001 gọi là các số thập phân</p>	$1dm = \frac{1}{10}m \text{ còn được viết là } 0,1m$ $1cm = \frac{1}{100}m \text{ còn được viết là } 0,01m$ $1mm = \frac{1}{1000}m \text{ còn được viết là } 0,001m$
$\frac{5}{10} = 0,5$ $\frac{7}{100} = 0,07$ $\frac{9}{1000} = 0,009$ <p>Các số 0,5; 0,07; 0,009 cũng gọi là số thập phân</p>	$5dm = \frac{5}{10}m \text{ còn được viết là } 0,5m$ $7cm = \frac{7}{100}m \text{ còn được viết là } 0,07m$ $9mm = \frac{9}{1000}m \text{ còn được viết là } 0,009m$
$2\frac{7}{10} = 2,7$ $8\frac{56}{100} = 8,56$ $123\frac{195}{1000} = 123,195$ <p>Các số 2,7; 8,56; 123,195 cũng gọi là số thập phân</p>	$2m\ 7dm = 2\frac{7}{10}m = 2,7m$ $8m\ 56cm = 8\frac{56}{100}m = 8,56m$ $123kg\ 195g = 123\frac{195}{1000}kg = 123,195$



PHÉP TOÁN VỚI SỐ THẬP PHÂN

Phép cộng

$$\begin{array}{r}
 123,45 \\
 + 73,56 \\
 \hline
 197,01
 \end{array}$$

Phép trừ

$$\begin{array}{r}
 123,4 \\
 - 73,56 \\
 \hline
 49,84
 \end{array}$$

Phép nhân

$$\begin{array}{r}
 23,45 \\
 \times 9,5 \\
 \hline
 11725 \\
 21105 \\
 \hline
 222,775
 \end{array}$$

Nhân số thập với 10, 100, 1000, ...

$$\begin{array}{l}
 15,15 \times 10 = 151,5 \\
 15,15 \times 100 = 1515 \\
 15,15 \times 1000 = 15150
 \end{array}$$

Nhân số thập phân với 0,1; 0,01; 0,001

$$\begin{array}{l}
 15,15 \times 0,1 = 1,515 \\
 15,15 \times 0,01 = 0,1515 \\
 15,15 \times 0,001 = 0,01515
 \end{array}$$

II. Bài tập vận dụng

Dạng 1. Mối liên hệ giữa số thập phân – hỗn số - phân số thập phân

Câu 1.

a) Viết các hỗn số sau dưới dạng số thập phân: $5\frac{9}{10}$; $82\frac{45}{100}$; $21\frac{225}{1000}$

b) Viết các phân số sau dưới dạng hỗn số, sau đó chuyển sang số thập phân:

$$\frac{162}{10}; \frac{734}{10}; \frac{568}{100}; \frac{1015}{100}$$

Câu 2.

a) Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số thập phân: 0,12; 0,025; 1,5; 0,09

b) Viết các phân số hoặc hỗn số sau dưới dạng số thập phân: $\frac{84}{1000}$; $\frac{65}{100}$; $25\frac{7}{10}$; $16\frac{15}{100}$

Câu 3.

a) Viết các hỗn số sau dưới dạng số thập phân: $3\frac{7}{10}$; $26\frac{29}{100}$; $21\frac{31}{1000}$

b) Viết các phân số sau dưới dạng hỗn số, sau đó chuyển sang số thập phân:

$$\frac{62}{10}; \frac{134}{100}; \frac{1015}{1000}$$

Dạng 2. Viết số đo dưới dạng số thập phân

Câu 4. Điền số thập phân thích hợp vào chỗ chấm:

a) 4m 25cm =m

b) 12m 8dm =m

c) 248dm =m

d) 3561m =km

e) 9dm 8cm 5mm =dm

f) 2m 6dm 3cm =m

Câu 5. Đổi các đơn vị đo sau:

a) 1,25m =cm

b) 125,5km =hm

c) 0,25dm =mm

d) 8,05dm =cm

e) 12,54km =m

f) 7,005cm =mm

Câu 6. Điền số thập phân thích hợp vào chỗ chấm:

a) 1kg 725g =kg

b) 6528g =kg

c) 7 tấn 125kg =tấn

d) 1 tấn 3 tạ =tấn

Câu 7. Đổi các đơn vị đo sau:

a) 1,25 tấn =tạ

b) 12,567kg =g

c) 0,95 tạ =kg

d) 7,905 yên =g

Câu 8. Điền số thập phân thích hợp vào chỗ chấm:

a) 36dm =m

e) 177kg =tấn

b) 542m =km

f) 2 tấn 64kg = tấn

c) 26m 8cm 4mm =m

g) 12kg 5g =kg

d) 9m 5mm =m

h) 26 tấn 4kg = tấn

Dạng 3. Các phép tính với số thập phân

Câu 9. Đặt tính rồi tính:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) $47,5 + 26,3$ | b) $20,8 + 16,25$ |
| c) $60,96 - 24,23$ | d) $84,5 - 0,78$ |
| e) $31,28 \times 5$ | f) $8,15 \times 5,5$ |

Câu 10. Tìm y:

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| a) $y + 8,6 = 11,25 + 0,74$ | b) $y - 0,125 = 7,875 - 4,5$ | c) $y : 1,25 = 0,05$ |
| d) $14,5 - y = 21,51 - 8,01$ | e) $y - 10,25 = 5,37 + 3,98$ | f) $y : 0,5 - 1,25 = 9,95 \times 5$ |
| g) $6,5 + y = 12,5 \times 2,08$ | h) $y - 21,33 = 13,64 + 7,69$ | i) $y : (3,75 + 6,25) = 0,125$ |

Câu 11. Tính nhanh:

- | | |
|---|---|
| a) $12,96 + 37,72 + 87,04 + 62,28$ | b) $12,98 + 98,31 - 2,98 - 8,31$ |
| c) $0,5 \times 6,73 \times 2$ | d) $12,5 \times 34,56 \times 8$ |
| e) $3,45 \times 2,54 + 6,55 \times 2,54$ | f) $28,7 \times 3,45 + 28,7 \times 4,65 + 71,3 \times 8,1$ |
| g) $14,7 \times 34,5 + 14,7 \times 47,5 + 85,3 \times 82$ | h) $3 \times (32,1 - 6,32) + 7 \times 32,1 + 3 \times 0,32$ |

Câu 12. Thay a, b, c, d, e, f trong các phép tính sau bằng các chữ số thích hợp :

$$\begin{array}{r} 325,718 \\ + \quad abc,def \\ \hline 933,251 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 75a,19 \\ - \quad 4b1,c3 \\ \hline d74,6e \end{array}$$

Câu 13. Tìm một số thập phân. Biết rằng lấy số đó cộng với 4,75 sau đó chia cho 0,4 rồi trừ đi 0,2. Cuối cùng đem chia cho 1,25 thì được kết quả là 13,84?

Câu 14. Điểm kiểm tra trung bình của lớp 5A là 8,02 điểm và điểm trung bình của học sinh nữ là 8,07 điểm. Biết lớp 5A có 28 học sinh, số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ là 4 em. Tính tổng số điểm học sinh nam đạt được.

Câu 15. Tìm 3 số thập phân, biết tổng của số thứ nhất và số thứ hai là 25,8; tổng của số thứ hai và số thứ ba là 23,32; tổng của số thứ nhất và số thứ ba là 10,88.

Câu 16. Tìm 3 số thập phân, biết tổng của số thứ nhất và số thứ hai là 29,52; tổng của số thứ hai và số thứ ba là 19,74; tổng của số thứ nhất và số thứ ba là 22,74.

Câu 17. Mỗi phút một người hít thở 15 lần, mỗi lần hít 0,55 lít không khí, mỗi lít không khí nặng 1,3g. Hỏi trong 5 ngày người đó hít bao nhiêu gam không khí?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
ÔN TẬP VỀ HÌNH HỌC

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 – 14h45 – 17h30 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 17/09/2022

Câu 1. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 1000m^2 . Biết chiều dài bằng $\frac{5}{2}$ lần chiều rộng.

Tính chu vi của hình chữ nhật đó.

Câu 2. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 455m^2 . Biết nếu tăng chiều rộng thêm 4m thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 140m^2 . Tìm số đo chiều rộng hình chữ nhật đó.

Câu 3. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 540cm^2 . Biết nếu tăng chiều dài thêm 5cm thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 90cm^2 . Tìm số đo chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó.

Câu 4. Một hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo bằng 87dm và hiệu số đo của chúng bằng 13dm. Tính diện tích hình thoi.

Câu 5. Cho một hình vuông, biết cạnh hình vuông đó bằng cạnh của hình thoi có chu vi bằng 56cm. Tính diện tích hình vuông đó.

Câu 6. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 850cm^2 . Hỏi nếu tăng chiều dài lên 4 lần và chiều rộng lên 3 lần thì ta được hình chữ nhật mới có diện tích là bao nhiêu?

Câu 7. Cho một hình bình hành có diện tích bằng 1200cm^2 , biết nếu giảm cạnh đáy đi 5cm thì diện tích hình bình hành giảm đi 150cm^2 . Tìm độ dài đáy, chiều cao của hình bình hành đó.

Câu 8. Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 84m, chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Nếu mở rộng chiều dài thêm 8m thì phải mở chiều rộng thêm bao nhiêu mét để được một hình vuông?

Câu 9. Cho một hình chữ nhật, biết nếu tăng chiều dài, chiều rộng mỗi chiều thêm 2cm thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 70cm^2 . Tính chu vi hình chữ nhật đã cho.

Câu 10. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 600cm^2 . Biết chiều dài gấp 6 lần chiều rộng. Tìm số đo chiều dài, chiều rộng.

Câu 11. Tìm diện tích miếng đất hình vuông, biết rằng khi mở rộng mỗi cạnh của miếng đất thêm 6m thì diện tích tăng thêm 216m^2 .

Câu 12. Cho hai hình vuông có tổng chu vi bằng 120cm. Biết tỉ số diện tích giữa hai hình vuông đó là $\frac{4}{9}$. Tính cạnh của mỗi hình vuông.

Câu 13. Cho một hình chữ nhật, biết nếu tăng chiều dài, chiều rộng mỗi chiều thêm 2cm thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 50cm^2 . Tìm chu vi hình chữ nhật đã cho.

Câu 14. Một khu đất hình chữ nhật có diện tích 256m^2 , chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Xung quanh khu đất người ta đóng cọc để rào xung quanh, biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 4m. Hỏi cần bao nhiêu cọc để đủ rào xung quanh khu đất đó?

Giáo viên: Trần Tuấn Việt

VINASTUDY.VN