

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
SỐ THẬP PHÂN – CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ THẬP PHÂN
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: Ngày học: 05/09/2022

Phần I. Số thập phân – Cộng, trừ, nhân số thập phân

I. Kiến thức cần nhớ

KHÁI NIỆM SỐ THẬP PHÂN	
<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>	$2m\ 7dm = 2\frac{7}{10}m = 2,7m$ $8m\ 56cm = 8\frac{56}{100}m = 8,56m$ $123kg\ 195g = 123\frac{195}{1000}kg = 123,195$

<p>phần mười phần trăm phần nghìn</p> <p>1 2 3 , 4 5 6</p> <p>phần nguyên phần thập phân</p> <p>↓</p> <p>Số tự nhiên</p>	
PHÉP TOÁN VỚI SỐ THẬP PHÂN	
<p>Phép cộng</p> $\begin{array}{r} 123,45 \\ + 73,56 \\ \hline 197,01 \end{array}$	<p>Phép trừ</p> $\begin{array}{r} 123,4 \\ - 73,56 \\ \hline 49,84 \end{array}$
<p>Phép nhân</p> $\begin{array}{r} 23,45 \\ \times 9,5 \\ \hline 11725 \\ 21105 \\ \hline 222,775 \end{array}$	
<p>Nhân số thập với 10, 100, 1000, ...</p> $15,15 \times 10 = 151,5$ $15,15 \times 100 = 1515$ $15,15 \times 1000 = 15150$	<p>Nhân số thập phân với 0,1; 0,01; 0,001</p> $15,15 \times 0,1 = 1,515$ $15,15 \times 0,01 = 0,1515$ $15,15 \times 0,001 = 0,01515$

II. Bài tập vận dụng

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

Câu 1.

c) $26\text{m } 8\text{cm } 4\text{mm} = \dots\dots\dots\text{m}$

g) $12\text{kg } 5\text{g} = \dots\dots\dots\text{kg}$

d) $9\text{m } 5\text{mm} = \dots\dots\dots\text{m}$

h) $26 \text{ tấn } 4\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ tấn}$

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 :

$$\begin{array}{r} 325,718 \\ + \quad abc,def \\ \hline 933,251 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75a,19 \\ - \quad 4b1,c3 \\ \hline d74,6e \end{array}$$

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?

Phần II. Phép chia số thập phân

I. Kiến thức cần nhớ

1. Chia một số thập phân cho một số tự nhiên

Muốn chia một số thập phân cho một số tự nhiên ta làm như sau:

- Chia phần nguyên của số bị chia cho số chia.
- Viết dấu phẩy vào bên phải thương đã tìm được trước khi lấy chữ số đầu tiên ở phần thập phân của số bị chia để tiếp tục thực hiện phép chia.
- Tiếp tục chia với từng chữ số ở phần thập phân của số bị chia.

Ví dụ: Thực hiện phép chia:

a) $8,4 : 4$ b) $3,6 : 4$ c) $75,52 : 32$

2. Chia một số thập phân cho 10, 100, 1000,

Muốn chia một số thập phân cho 10, 100, 1000,... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó sang trái một, hai, ba, ... chữ số.

Ví dụ: Thực hiện phép chia

a) $147,9 : 100$ b) $349 : 10$ c) $129 : 1000$

3. Phép chia số tự nhiên cho số tự nhiên được kết quả là số thập phân

Khi chia một số tự nhiên cho một số tự nhiên mà còn dư, ta tiếp tục chia như sau:

- + Viết dấu phẩy vào bên phải thương.
- + Viết thêm vào bên phải số dư một chữ số 0 rồi chia tiếp.
- + Nếu còn dư nữa, ta lại viết thêm vào bên phải số dư mới một chữ số 0 rồi tiếp tục chia, và có thể cứ làm như thế mãi.

Ví dụ: Thực hiện phép chia:

a) $27 : 4$ b) $98 : 8$ c) $75 : 4$

4. Chia một số tự nhiên cho một số thập phân

Khi chia một số tự nhiên cho một số thập phân ta làm như sau:

- Đếm xem có bao nhiêu chữ số ở phần thập phân của số chia thì viết thêm vào bên phải số bị chia bấy nhiêu số 0.
- Bỏ dấu phẩy ở số chia rồi thực hiện phép chia như chia các số tự nhiên.

Ví dụ: Thực hiện phép chia:

a) $12 : 1,25$ b) $72 : 6,4$ c) $55 : 2,5$

5. Chia một số thập phân cho một số thập phân

Khi chia một số thập phân cho một số thập phân ta làm như sau:

- Đếm xem có bao nhiêu chữ số ở phần thập phân của số chia thì chuyển dấu phẩy ở số bị chia sang bên phải bấy nhiêu chữ số.

- Bỏ dấu phẩy ở số chia rồi thực hiện phép chia như chia cho số tự nhiên.

Ví dụ: Thực hiện phép chia:

a) $40,5 : 2,7$

b) $23,56 : 6,2$

c) $19,72 : 5,8$

II. Bài tập vận dụng

Câu 18. Đặt tính rồi tính:

a) $23,52 : 12$

b) $12 : 15$

$0,084 : 4$

$75 : 50$

c) $125 : 0,5$

d) $19,72 : 2,9$

$8 : 1,25$

$7,4 : 1,25$

Câu 19. Tìm x :

a) $x \times 0,2 = 8,4$

b) $4,5 : x = 0,9$

c) $x \times (32,5 + 67,5) = 105,75 : 5$

Câu 20. Tính giá trị các biểu thức sau.

a) $(256,8 - 146,8) : 8 + 20,06$

b) $12,64 - 17,28 : 9,6$

Câu 21. Biết 10,4 lít dầu cân nặng 7,904kg. Hỏi có bao nhiêu lít dầu nếu lượng dầu đó cân nặng 10,64kg?

Câu 22. Buổi sáng cửa hàng bán được 25,6m vải. Số vải bán buổi chiều bằng $\frac{1}{2}$ số vải buổi sáng.

Hỏi cả ngày hôm đó cửa hàng bán được bao nhiêu mét vải?

Câu 23. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng là 12,5m và có diện tích bằng diện tích hình vuông cạnh 20m. Tính chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật đó?

Câu 24. Đặt tính rồi tính

a) $330,6 : 3$

b) $128 : 5$

$24,36 : 4$

$215 : 2$

c) $126 : 0,3$

d) $12,88 : 0,25$

$108 : 22,5$

$9,5 : 0,025$

Câu 25. Tính giá trị biểu thức:

a) $(2,04 + 3,4) : 0,68$

b) $263,24 : (31,16 + 34,65) - 0,71$

Câu 26. Có 3 xe mỗi xe chở được 2,5 tấn hàng và 2 xe mỗi xe chở được 3,5 tấn hàng. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu tấn hàng?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
ÔN TẬP PHƯƠNG PHÁP GIẢI TOÁN
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học: 05/09/2022

PHƯƠNG PHÁP GIẢI THIẾT TẠM

Câu 1. Bác Hùng mua 3 cái bàn và 8 cái ghế phải trả số tiền là 2 820 000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn một cái ghế là 60 000 đồng. Hỏi nếu bác Hùng mua 5 bàn 10 ghế thì phải trả tất cả bao nhiêu tiền?

Câu 2. Cô giáo đem chia một số kẹo cho các em nhỏ. Cô nhầm tính, nếu chia cho mỗi em 5 chiếc thì thừa 3 chiếc, nếu chia cho mỗi em 6 chiếc thì thiếu 5 chiếc. Hỏi cô giáo có bao nhiêu cái kẹo?

Câu 3. Có 145 tờ tiền mệnh giá 5000 đồng, 2000 đồng và 1000 đồng. Tổng giá trị của 145 tờ tiền giấy trên là 312 000 đồng. Tổng số tiền loại mệnh giá 2000 đồng gấp đôi tổng số tiền loại 1000 đồng. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu tờ tiền ?

Câu 4. Có 30 tờ tiền mệnh giá 10 000 đồng, 5000 đồng và 2000 đồng. Biết tổng giá trị của của 30 tờ tiền là 200 000 đồng và tổng số tiền loại 5000 đồng và 2000 đồng bằng nhau. Hỏi mỗi loại mệnh giá có bao nhiêu tờ tiền ?

Câu 5. Lớp 5A trích quỹ lớp mua bánh Pizza liên hoan cuối năm. Biết rằng nếu mua loại Pizza có giá 30000 đồng một chiếc thì thừa ra 160000 đồng, còn nếu mua loại Pizza có giá 40000 đồng một chiếc thì 4 bạn không có bánh ăn. Hỏi lớp 5A trích bao nhiêu tiền quỹ lớp để liên hoan và số học sinh là bao nhiêu bạn?

Câu 6. Nhà Lan nuôi 31 con gà và thỏ. Biết tổng số chân thỏ nhiều hơn tổng số chân gà 16 cái. Hỏi nhà Lan nuôi bao nhiêu con thỏ?

Câu 7. Nhà Huy nuôi vịt và bò. Biết rằng số chân vịt nhiều hơn số chân bò 36 cái và số vịt nhiều hơn số bò 48 con. Hỏi nhà Huy nuôi bao nhiêu con bò?

Câu 8. Quán cà phê nhà Khánh Hà có bàn tròn 3 chân và bàn hình chữ nhật 4 chân. Biết tổng số bàn là 25 cái và tổng số chân bàn hình chữ nhật hơn tổng số chân bàn tròn 30 cái. Hỏi quán cà phê nhà Khánh Hà có bao nhiêu chiếc bàn tròn?

Giáo viên: Trần Tuấn Việt