

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: Ngày học: 05/09/2022

SỐ THẬP PHẦN – CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ THẬP PHẦN

Câu 5 (3 điểm). 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

HD

- a) 1,25m = 1,25 × 100cm = **125cm**
b) 125,5km = 125,5 × 10hm = **1255hm**
c) 0,25dm = 0,25 × 100mm = **25mm**
d) 8,05dm = 8,05 × 10cm = **80,5cm**
e) 12,54km = 12,54 × 1000m = **12540m**
f) 7,005cm = 7,005 × 10mm = **70,05mm**

Câu 6 (1 điểm). 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

HD

- a) 1kg 725g = 1kg + $\frac{725}{1000}$ kg = **1,725kg**
b) 6528g = $\frac{6528}{1000}$ kg = **6,528kg**
c) 7 tấn 125kg = 7 tấn + $\frac{125}{1000}$ tấn = **7,125 tấn**
d) 1 tấn 3 tạ = 1 tấn + $\frac{3}{10}$ tấn = **1,3 tấn**

Câu 10 (4,5 điểm). 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) $y : (3,75 + 6,25) = 0,125$

HD

a) $y + 8,6 = 11,25 + 0,74$ $y + 8,6 = 11,99$ $y = 11,99 - 8,6$ $y = 3,39$	b) $y - 0,125 = 7,875 - 4,5$ $y - 0,125 = 3,375$ $y = 3,375 + 0,125$ $y = 3,5$	c) $y : 1,25 = 0,05$ $y = 0,05 \times 1,25$ $y = 0,0625$
d) $14,5 - y = 21,51 - 8,01$ $14,5 - y = 13,5$ $y = 14,5 - 13,5$ $y = 1$	e) $y - 10,25 = 5,37 + 3,98$ $y - 10,25 = 9,35$ $y = 9,35 + 10,25$ $y = 19,6$	f) $y : 0,5 - 1,25 = 9,95 \times 5$ $y : 0,5 - 1,25 = 49,75$ $y : 0,5 = 49,75 + 1,25$ $y : 0,5 = 51$ $y = 51 \times 0,5$ $y = 25,5$
g) $6,5 + y = 12,5 \times 2,08$ $6,5 + y = 26$ $y = 26 - 6,5$ $y = 19,5$	h) $y - 21,33 = 13,64 + 7,69$ $y - 21,33 = 21,33$ $y = 21,33 + 21,33$ $y = 42,66$	i) $y : (3,75 + 6,25) = 0,125$ $y : 10 = 0,125$ $y = 0,125 \times 10$ $y = 1,25$

Câu 13 (1,5 điểm). 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?

HD

Số cần tìm là: a . Theo bài, ta có:

$$[(a + 4,75) : 0,4 - 0,2] : 1,25 = 13,84$$

$$[(a + 4,75) : 0,4 - 0,2] = 13,84 \times 1,25$$

$$(a + 4,75) : 0,4 - 0,2 = 17,3$$

$$(a + 4,75) : 0,4 = 17,3 + 0,2$$

$$(a + 4,75) : 0,4 = 17,5$$

$$a + 4,75 = 17,5 \times 0,4$$

$$a + 4,75 = 7$$

$$a = 7 - 4,75$$

$$a = 2,25$$

Vậy số cần tìm là: 2,25

PHƯƠNG PHÁP GIẢ THIẾT TẠM

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 ?

HD

Do tổng số tiền loại mệnh giá 5000 đồng bằng tổng số tiền loại 2000 đồng nên số tờ tiền mệnh giá 5000 đồng bằng $\frac{2}{5}$ số tờ tiền mệnh giá 2000 đồng.

Giả sử 30 tờ đều là 10 000 đồng thì tổng số tiền là :

$$10\ 000 \times 30 = 300\ 000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền dư ra so với thực tế là:

$$300\ 000 - 200\ 000 = 100\ 000 \text{ (đồng)}$$

Mỗi lần thay 2 tờ 5000 đồng và 5 tờ 2000 đồng bởi 7 tờ 10 000 đồng thì số tiền tăng lên là:

$$10\ 000 \times 7 - 5000 \times 2 - 2000 \times 5 = 50\ 000 \text{ (đồng)}$$

Số lần thay thế là:

$$100\ 000 : 50\ 000 = 2 \text{ (lần)}$$

Số tờ loại 5000 đồng là: $2 \times 2 = 4$ (tờ)

Số tờ loại 2000 đồng là: $5 \times 2 = 10$ (tờ)

Số tờ tiền 10 000 đồng là: $30 - 4 - 10 = 16$ (tờ)

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?

HD

Giả sử nhà Huy có thêm 9 con bò.

Khi đó số chân bò tăng thêm là: $4 \times 9 = 36$ (cái)

Hay số chân bò và chân vịt bằng nhau. Do đó, số vịt gấp đôi số bò.

Hiệu số vịt và bò khi đó là: $48 - 9 = 39$ (con)



Số bò lúc sau là: $39 : (2 - 1) \times 1 = 39$ (con)

Nhà Huy nuôi số con bò là: $39 - 9 = 30$ (con)

Đáp số: 30 con

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?

HD

Giả sử quán cà phê có thêm 10 chiếc bàn tròn. Khi đó tổng số chân hai loại bàn bằng nhau.

Như vậy số bàn tròn bằng $\frac{4}{3}$ số bàn hình chữ nhật.

Tổng số bàn khi đó là: $25 + 10 = 35$ (chiếc)



Số bàn tròn lúc sau là: $35 : (4 + 3) \times 4 = 20$ (chiếc)

Quán cà phê có số chiếc bàn tròn là: $20 - 10 = 10$ (chiếc)

Đáp số: 10 chiếc