

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5**

**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:.....

**Phần I. Trắc nghiệm:** Học sinh điền câu trả lời vào cột đáp án.

Câu	Đề bài	Đáp án
1	Tính nhanh giá trị biểu thức: $1,5 + 2,5 + 3,5 + \dots + 8,5$ <b>HD</b> Số số hạng: $(8,5 - 1,5) : 1 + 1 = 8$ số $1,5 + 2,5 + 3,5 + \dots + 8,5 = (1,5 + 8,5) \times 8 : 2 = 40$	40
2	Tìm x: $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = 1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ <b>HD</b> $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = 1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = \frac{7}{4} - \frac{1}{2}$ $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4}$ $x - \frac{1}{2} = \frac{5}{4} : \frac{5}{3}$ $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ $x = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$
3	Một hình thang có tổng độ dài hai đáy là 5,8m và có diện tích 14,5m <sup>2</sup> . Chiều cao của hình thang đó là: <b>HD</b> Chiều cao của hình thang: $14,5 \times 2 : 5,8 = 5$ (m)	5m

<b>4</b>	<p>Một chiếc thùng đựng đầy dầu cân nặng 100kg. Sau khi rót ra <math>\frac{1}{3}</math> số dầu thì khối lượng thùng và dầu còn lại là 71kg. Tính khối lượng thùng khi không đựng dầu.</p> <p><b>HD</b></p> <p><math>\frac{1}{3}</math> số dầu trong thùng nặng: <math>100 - 71 = 29</math> (kg)</p> <p>Khối lượng dầu (không tính khối lượng thùng) là:</p> <p><math>29 : \frac{1}{3} = 87</math> (kg)</p> <p>Khối lượng thùng khi không đựng dầu là:</p> <p><math>100 - 87 = 13</math> (kg)</p>	<b>13kg</b>
<b>5</b>	<p>Tìm hai số. Biết tỉ số của hai số là 4 và nếu bớt 79 đơn vị ở số thứ nhất và thêm 54 đơn vị vào số thứ hai thì tổng sẽ là 1975.</p> <p><b>HD</b></p> <p>Tổng của hai số lúc đầu là: <math>1975 - 54 + 79 = 2000</math></p> <p>Giải bài toán tổng - tỉ.</p> <p>Số bé là: <math>2000 : (1 + 4) = 400</math></p> <p>Số lớn là: <math>2000 - 400 = 1600</math></p>	<b>400 và 1600</b>
<b>6</b>	<p>Tìm tất cả các chữ số a, b để <math>\overline{1a83b}</math> chia hết cho 45.</p> <p><b>HD</b></p> <p><math>45 = 5 \times 9</math></p> <p><math>\overline{1a83b}</math> chia hết cho 45 nên <math>\overline{1a83b}</math> phải chia hết cho 5 và 9.</p> <p><math>\overline{1a83b}</math> chia hết cho 5 nên <math>b = 0</math> hoặc <math>b = 5</math>.</p> <p>+ TH1: <math>b = 0</math></p> <p><math>\overline{1a830}</math> chia hết cho 9 khi <math>1 + a + 8 + 3 + 0 = 12 + a</math> chia hết cho 9. Suy ra <math>a = 6</math>.</p> <p>+ TH2: <math>b = 5</math></p> <p><math>\overline{1a835}</math> chia hết cho 9 khi <math>1 + a + 8 + 3 + 5 = 17 + a</math> chia hết cho 9. Suy ra <math>a = 1</math>.</p>	<p><b>b = 0; a = 6</b></p> <p><b>b = 5; a = 1</b></p>
<b>7</b>	<p>Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số khác nhau?</p> <p><b>HD</b></p>	<b>648</b>

	<p>Số tự nhiên có 3 chữ số là: <math>\overline{abc}</math>.</p> <p>+ Chữ số a có 9 cách chọn (từ 1 đến 9)</p> <p>+ Chữ số b có 9 cách chọn (từ 0 đến 9, trừ đi số a đã chọn)</p> <p>+ Chữ số c có 8 cách chọn (từ 0 đến 9, trừ đi số a và b đã chọn)</p> <p>Vậy có tất cả: <math>9 \times 9 \times 8 = 648</math> số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau.</p>	
<b>8</b>	<p>Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4m, chiều rộng 7,5m. Biết bể có thể chứa được 45000 lít nước. Tính chiều cao của bể.</p> <p><b>HD</b></p> <p><math>45\ 000 \text{ lít} = 45\ 000\text{dm}^3 = 45\text{m}^3</math></p> <p>Chiều cao của bể là: <math>45 : (4 \times 7,5) = 1,5 \text{ (m)}</math></p>	<b>1,5m</b>

**Phần II. Tự luận:** Học sinh trình bày chi tiết cách giải những bài toán sau:

**Câu 9.** Một xe máy đi từ A với vận tốc 30km/giờ và sau  $1\frac{1}{2}$  giờ thì đến B. Hỏi một người đi xe đạp với vận tốc bằng  $\frac{1}{2}$  vận tốc của xe máy thì mất mấy giờ mới đi được quãng đường AB? Nếu hai xe xuất phát cùng một lúc, tại hai địa điểm A, B và đi ngược chiều nhau thì sau mấy giờ hai xe gặp nhau?

**HD**

Đổi:  $1\frac{1}{2} \text{ giờ} = \frac{3}{2} \text{ giờ}$

Độ dài quãng đường AB là:  $30 \times \frac{3}{2} = 45 \text{ (km)}$

Vận tốc của người đi xe đạp là:  $30 : 2 = 15 \text{ (km/giờ)}$

Thời gian người đi xe đạp đi hết quãng đường AB là:  $45 : 15 = 3 \text{ (giờ)}$

Thời gian để 2 xe gặp nhau là:  $45 : (30 + 15) = 1 \text{ (giờ)}$

Đáp số: 3 giờ; 1 giờ

**Câu 10.** Một người mua 25 quả trứng, vừa trứng gà vừa trứng vịt hết 90 000 đồng. Biết giá tiền mỗi quả trứng gà là 4000 đồng, mỗi quả trứng vịt là 3000 đồng. Hỏi người đó mua bao nhiêu quả trứng mỗi loại?

**HD**

Giả sử người đó mua 25 quả trứng đều là trứng gà.

Tổng số tiền phải trả khi đó là:  $4000 \times 25 = 100\ 000 \text{ (đồng)}$

Số tiền phải trả nhiều hơn so với thực tế là:  $100\ 000 - 90\ 000 = 10\ 000$  (đồng)

Số tiền phải trả nhiều hơn do ta đã thay thế số trứng vịt bằng trứng gà.

Cứ thay 1 quả trứng vịt bằng 1 quả trứng gà thì số tiền tăng lên là:

$$4000 - 3000 = 1000 \text{ (đồng)}$$

Số lần thay thế hay số trứng vịt là:  $10\ 000 : 1000 = 10$  (quả)

Số quả trứng gà là:  $25 - 10 = 15$  (quả)

Đáp số: 10 quả trứng vịt, 15 quả trứng gà.