

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn 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	<p>Hai vòi nước cùng chảy vào bể thì sau 6 giờ đầy bể. Nếu vòi 1 chảy một mình thì sau 10 giờ sẽ đầy bể. Hỏi nếu vòi 2 chảy một mình thì sau mấy giờ sẽ đầy bể?</p> <p><b>HD</b></p> <p>Trong 1 giờ cả 2 vòi chảy được: <math>\frac{1}{6}</math> (bể)</p> <p>Trong 1 giờ vòi 1 chảy được: <math>\frac{1}{10}</math> (bể)</p> <p>Trong 1 giờ vòi 2 chảy được: <math>\frac{1}{6} - \frac{1}{10} = \frac{1}{15}</math> (bể)</p> <p>Thời gian vòi 2 chảy một mình đầy bể là: <math>1 : \frac{1}{15} = 15</math> (giờ)</p>	15 giờ
2	<p>Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 6.</p> <p><b>HD</b></p> <p>Ta thấy: <math>6 = 0 + 1 + 2 + 3</math></p> <p>Số tự nhiên 4 chữ số có dạng: <math>\overline{abcd}</math></p> <p>Chữ số a có 3 cách chọn (a khác 0)</p> <p>Chữ số b có 3 cách chọn</p> <p>Chữ số c có 2 cách chọn</p> <p>Chữ số d có 1 cách chọn</p> <p>Vậy có <math>3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18</math> số thỏa mãn điều kiện.</p>	18
3	<p>Tìm x:</p> $\frac{2}{5} \times \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \times 2 + \frac{2}{5} = 0,5$ <p><b>HD</b></p>	24

	$\frac{2}{5} \times \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \times 2 + \frac{2}{5} = 0,5$ $\left(\frac{2}{5} + 2\right) \times \frac{1}{x} = \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$ $\frac{12}{5} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{10}$ $\frac{1}{x} = \frac{1}{10} : \frac{12}{5} = \frac{1}{24}$ $x = 24$	
<b>4</b>	<p>Hai số có tích là 645. Nếu thêm 5 đơn vị vào thừa số thứ nhất thì tích mới là 860. Tìm thừa số thứ nhất.</p> <p><b>HD</b></p> <p>Tích tăng lên 5 lần thừa số thứ hai.</p> <p>Thừa số thứ hai là: <math>(860 - 645) : 5 = 43</math></p> <p>Thừa số thứ nhất là: <math>645 : 43 = 15</math></p>	<b>15</b>
<b>5</b>	<p>Tính nhanh: <math>1,25 \times 30 + 125 \times 0,5 + 12,5 \times 2</math></p> <p><b>HD</b></p> $1,25 \times 30 + 125 \times 0,5 + 12,5 \times 2$ $= 1,25 \times 10 \times 3 + 1,25 \times 100 \times 0,5 + 1,25 \times 10 \times 2$ $= 1,25 \times 30 + 1,25 \times 50 + 1,25 \times 20$ $= 1,25 \times (30 + 50 + 20) = 1,25 \times 100 = 125$	<b>125</b>
<b>6</b>	<p>Một bể nước hình lập phương có độ dài 1 cạnh là 150cm. Trong bể người ta đổ 2250 lít nước. Tính chiều cao mực nước trong bể.</p> <p><b>HD</b></p> <p>Đổi: <math>150\text{cm} = 15\text{dm}</math></p> <p>Diện tích đáy bể là: <math>15 \times 15 = 225 (\text{dm}^2) = 225 \text{ lít}</math></p> <p>Chiều cao mực nước trong bể là: <math>2250 : 225 = 10 (\text{dm})</math></p>	<b>10dm</b>
<b>7</b>	<p>Một bộ đồ chơi lego có giá 200 000 đồng. Nhân dịp quốc tế thiếu nhi, cửa hàng giảm giá 15% so với giá bán ban đầu. Hỏi sau khi giảm, giá tiền của bộ lego đó là bao nhiêu?</p> <p><b>HD</b></p> <p>Giá tiền của bộ lego lúc sau là:</p> $200\ 000 \times (100 - 15) : 100 = 170\ 000 (\text{đồng})$	<b>170 000 đồng</b>
<b>8</b>	So sánh A và B biết:	<b>A &lt; B</b>

	$A = \frac{2011 \times 2011 + 1}{2012 \times 2011 - 2011} \text{ và } B = \frac{2012}{2011}.$	
<b>HD</b>	$A = \frac{2011 \times 2011 + 1}{2012 \times 2011 - 2011} = \frac{2011 \times 2011 + 1}{2011 \times (2012 - 1)} = \frac{2011 \times 2011 + 1}{2011 \times 2011} = 1 + \frac{1}{2011 \times 2011}$ $B = \frac{2012}{2011} = 1 + \frac{1}{2011}$ <p>Vì <math>\frac{1}{2011 \times 2011} &lt; \frac{1}{2011}</math> nên <math>A &lt; B</math></p>	

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

**Câu 9.** Hai lớp 5A và 5B góp được 146kg giấy vụn, nếu chuyển 26kg giấy của lớp 5A sang lớp 5B thì số giấy của hai lớp bằng nhau. Hỏi mỗi lớp góp được bao nhiêu ki-lô-gam giấy?

**HD**

Khối lượng giấy của mỗi lớp lúc sau là:  $146 : 2 = 73$  (kg)

Lớp 5A góp được số ki-lô-gam giấy là:  $73 + 26 = 99$  (kg)

Lớp 5B góp được số ki-lô-gam giấy là:  $146 - 99 = 47$  (kg)

Đáp số: 5A: 99kg. 5B: 47kg

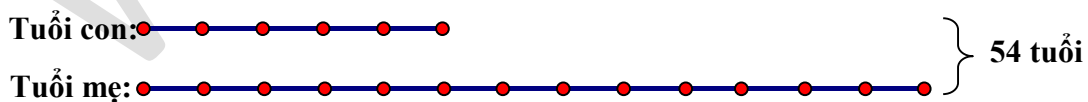
**Câu 10.** Trung bình cộng số tuổi của hai mẹ con hiện nay là 24 tuổi. Tính tuổi hiện nay của mỗi người, biết rằng 3 năm nữa tuổi con bằng  $\frac{5}{13}$  tuổi mẹ?

**HD**

Tổng số tuổi của hai mẹ con hiện nay là:  $24 \times 2 = 48$  (tuổi)

Tổng số tuổi của hai mẹ con 3 năm nữa là:  $48 + 3 \times 2 = 54$  (tuổi)

Ta có sơ đồ tuổi 2 mẹ con 3 năm sau:



Tuổi con 3 năm sau là:  $54 : (5 + 13) \times 5 = 15$  (tuổi)

Tuổi con hiện nay là:  $15 - 3 = 12$  (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là:  $48 - 12 = 36$  (tuổi)

Đáp số: Con: 12 tuổi. Mẹ: 36 tuổi.