

## ÔN TẬP CHƯƠNG I

### A. Giải bài tập

**Bài 62 [98].** Tìm y, biết :

a)  $-\frac{3}{5} \cdot y = \frac{21}{10}$  ;

b)  $y : \frac{3}{8} = -1\frac{31}{33}$  ;

c)  $1\frac{2}{5} \cdot y + \frac{3}{7} = -\frac{4}{5}$  ;

d)  $-\frac{11}{12} \cdot y + 0,25 = \frac{5}{6}$ .

*Giải*

a)  $-\frac{3}{5} \cdot y = \frac{21}{10}$

b)  $y : \frac{3}{8} = -1\frac{31}{33}$

$\Rightarrow y = \frac{21}{10} : \left(-\frac{3}{5}\right)$

$\Rightarrow y = -\frac{64}{33} \cdot \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c)  $1\frac{2}{5} \cdot y + \frac{3}{7} = -\frac{4}{5}$

d)  $-\frac{11}{12} \cdot y + 0,25 = \frac{5}{6}$

$\Rightarrow \frac{7}{5} \cdot y = -\frac{4}{5} - \frac{3}{7}$

$\Rightarrow -\frac{11}{12} \cdot y = \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

$\Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow y = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow y = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

**Bài 63 [99].** Tính giá trị của các biểu thức sau :

$P = \left(-0,5 - \frac{3}{5}\right) : (-3) + \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6}\right) : (-2)$  ;

$Q = \left(\frac{2}{25} - 1,008\right) : \frac{4}{7} : \left[\left(3\frac{1}{4} - 6\frac{5}{9}\right) \cdot 2\frac{2}{17}\right]$ .

*Giải*

$P = \left(-0,5 - \frac{3}{5}\right) : (-3) + \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6}\right) : (-2) = \left(-\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right) : (-3) + \frac{1}{3} - \frac{1}{12} =$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$Q = \left(\frac{2}{25} - 1,008\right) : \frac{4}{7} : \left[\left(3\frac{1}{4} - 6\frac{5}{9}\right) \cdot 2\frac{2}{17}\right] = \left(\frac{2}{25} - \frac{126}{125}\right) : \frac{4}{7} : \left[\left(\frac{13}{4} - \frac{59}{9}\right) \cdot \frac{36}{17}\right]$

$= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

**Bài 64 [101].** Tìm x, biết :

- a)  $|x|=2,5$  ;                      b)  $|x|=-1,2$  ;  
c)  $|x|+0,573=2$  ;                d)  $\left|x+\frac{1}{3}\right|-4=-1$ .

*Giải*

a)  $|x|=2,5 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$

b)  $|x|=-1,2$

Vì  $|x| \geq 0$  với mọi  $x \in \mathbb{R}$  nên không tồn tại giá trị nào của x thoả mãn điều kiện đề bài.

c)  $|x|+0,573=2 \Rightarrow |x|=2-0,573$   
 $\Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \Rightarrow x = \dots\dots\dots$

d)  $\left|x+\frac{1}{3}\right|-4=-1 \Rightarrow \left|x+\frac{1}{3}\right>=-1+4$   
 $\Rightarrow \left|x+\frac{1}{3}\right>=\dots\dots\dots$

•  $x+\frac{1}{3}=\dots\dots\dots$

•  $x+\frac{1}{3}=\dots\dots\dots$

$\Rightarrow x = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\Rightarrow x = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Vậy  $x = \dots\dots\dots$  ;  $x = \dots\dots\dots$

*Lưu ý*

- $|x|=a$  ( $a > 0$ ) thì  $x = \pm a$  hay  $x \in \{-a ; a\}$ .
- $|x|=a$  ( $a < 0$ ) thì  $x \in \emptyset$ .

**Bài 65 [102].** Từ tỉ lệ thức  $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$  ( $a, b, c, d \neq 0$  ;  $a \neq \pm b$  ;  $c \neq \pm d$ ), hãy suy ra các tỉ lệ thức sau :

a)  $\frac{a+b}{b}=\frac{c+d}{d}$  ;

b)  $\frac{a-b}{b}=\frac{c-d}{d}$  ;

c)  $\frac{a+b}{a}=\frac{c+d}{c}$

d)  $\frac{a-b}{a}=\frac{c-d}{c}$  ;

e)  $\frac{a}{a+b}=\frac{c}{c+d}$  ;

f)  $\frac{a}{a-b}=\frac{c}{c-d}$ .

*Giải*

a)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{b} + 1 = \frac{c}{d} + 1 \Rightarrow \dots = \dots \Rightarrow \dots = \dots$

b)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{b} - 1 = \frac{c}{d} - 1 \Rightarrow \dots = \dots \Rightarrow \dots = \dots$

c)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d} = \frac{a+b}{c+d}$ .

$\frac{a+b}{c+d} = \frac{a}{c} \Rightarrow \dots = \dots$

d)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d} = \dots$

$\dots = \frac{a}{c} \Rightarrow \dots = \dots$

e)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d} = \dots$

$\frac{a}{c} = \dots \Rightarrow \dots = \dots$

f)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \dots = \dots = \dots$

$\dots = \dots \Rightarrow \dots = \dots$

**Bài 66 [104].** Một cửa hàng có ba tấm vải dài tổng cộng 108m. Sau khi bán đi  $\frac{1}{2}$

tấm thứ nhất,  $\frac{2}{3}$  tấm thứ hai và  $\frac{3}{4}$  tấm thứ ba thì số mét vải còn lại ở ba tấm bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu ?

*Giải*

Gọi chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu theo thứ tự là  $x, y, z$  ( $x, y, z > 0$ , tính bằng mét).

Ta có :  $x + y + z = \dots$  (1)

Sau khi bán đi  $\frac{1}{2}$  tấm thứ nhất, số mét vải còn lại ở tấm thứ nhất là  $\frac{x}{2}$ .

Sau khi bán đi  $\frac{2}{3}$  tấm thứ hai, số mét vải còn lại ở tấm thứ hai là .....

Sau khi bán đi  $\frac{3}{4}$  tấm thứ ba, số mét vải còn lại ở tấm thứ ba là .....

Vì số vải còn lại ở ba tấm bằng nhau nên ta có :

$$\dots = \dots = \dots \quad (2)$$

Từ (1), (2) và theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta suy ra :

$$\dots = \dots = \dots = \dots = \dots = \dots$$

Do đó :  $x = \dots = \dots$  ;  $y = \dots = \dots$  ;  $z = \dots = \dots$

Chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu theo thứ tự là .....

Đáp số : .....

**Bài 67 [105].** Tính giá trị của các biểu thức sau :

a)  $\sqrt{0,01} - \sqrt{0,25}$  ;      b)  $0,5 \cdot \sqrt{100} - \sqrt{\frac{1}{4}}$ .

*Giải*

a)  $\sqrt{0,01} - \sqrt{0,25} = \dots = \dots$  ;

b)  $0,5 \cdot \sqrt{100} - \sqrt{\frac{1}{4}} = \dots = \dots = \dots$

**B. Các đề kiểm tra** (Thời gian làm bài : 45 phút)

### ĐỀ 1

**Câu 1.** Trong mỗi câu sau đây, hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng.

a) (1 điểm). Thương  $15^{30} : 45^{15}$  bằng :

(A)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{15}$  ;      (B)  $\left(\frac{1}{3}\right)^2$  ;      (C) 1 ;      (D)  $5^{15}$ .

b) (1 điểm) Biết  $x + y = \frac{1}{2}$  ;  $y + z = \frac{1}{3}$  ;  $z + x = \frac{1}{5}$ . Số x bằng :

- (A)  $\frac{1}{60}$  ;                      (B)  $\frac{19}{60}$  ;                      (C)  $\frac{26}{15}$  ;                      (D)  $\frac{11}{60}$ .

c) (1 điểm). Số  $\sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{16}}$  bằng :

- (A)  $\frac{5}{12}$  ;                      (B)  $\frac{7}{12}$  ;                      (C)  $\frac{1}{5}$  ;                      (D)  $\frac{2}{7}$ .

**Câu 2.** (3 điểm) Tính giá trị của biểu thức sau :

$$A = \left( 0,25 - \frac{0,25 + \frac{1}{9}}{\frac{1}{9}} \right) : \left( \frac{2}{3} + \frac{\frac{7}{15}}{0,4 - \frac{1}{6}} \right).$$

**Câu 3.** (3 điểm) Tìm x, biết :

a)  $0,75 + 0,4x = \frac{29}{60}$  (1,5 điểm) ;

b)  $\sqrt{x - 1} = 2$  (1,5 điểm).

**Câu 4.** (1 điểm) So sánh  $9^{21}$  và  $3.27^{14}$ .

## ĐỀ 2

**Câu 1.** Trong mỗi câu sau đây, hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng :

a) (1 điểm). Tích  $4^4 \cdot 9^4 \cdot 4^9 \cdot 9^9$  bằng :

- (A)  $13^{13}$  ;                      (B)  $13^{36}$  ;                      (C)  $36^{13}$  ;                      (D)  $1296^{26}$ .

b) (1 điểm). Nếu  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$  và  $\frac{b}{4} = \frac{c}{5}$  thì ba số a, b, c tỉ lệ với các số :

- (A) 8 , 12, 15 ;                      (B) 8, 12, 20 ;  
(C) 2, 3, 5 ;                      (D) 9, 12, 15.

c) (1 điểm) Số  $\sqrt{\frac{8^{10} + 4^{10}}{8^4 + 4^{11}}}$  bằng :

- (A) 32 ;                      (B) 16 ;                      (C)  $\sqrt{2}$  ;                      (D)  $\frac{1}{12}$ .

**Câu 2.** (3 điểm) Tính giá trị của biểu thức sau :

$$P = (0,8 \cdot 7 + 0,64) \cdot \left(1 \frac{1}{4} \cdot 7 - 0,8 \cdot 1 \frac{1}{4}\right) + 31,64.$$

**Câu 3.** (3 điểm) Tìm x, biết :

a)  $\frac{2}{3} - 0,6x = \frac{5}{21}$  (1,5 điểm) ;

b)  $x \cdot \sqrt{x-1} = 0$  (1,5 điểm).

**Câu 4.** (1 điểm) So sánh  $3^{41}$  và  $2^{61}$ .

### ĐÁP ÁN CÂU HỎI CHƯƠNG I

1. D      2. B      3. D      4. C      5. A      6. D  
7. B      8. B      9. D  
10. A  $\rightarrow$  2 ; B  $\rightarrow$  5 ; C  $\rightarrow$  4 ; D  $\rightarrow$  3.      11. A  
12. A      13. B      14. D      15. B      16. B      17. C  
18. A  $\rightarrow$  3 ; B  $\rightarrow$  1 ; C  $\rightarrow$  4.  
19. a) Đúng ; b) Sai ; c) Đúng ; d) Sai ; e) Sai.      20. C  
21. A  $\rightarrow$  3 ; B  $\rightarrow$  5 ; C  $\rightarrow$  1 ; D  $\rightarrow$  2.  
22. B      23. A.      24. a = 30 ; b = 50 ; c = 70.      25. D  
26. A      27. A  $\rightarrow$  4 ; B  $\rightarrow$  2 ; C  $\rightarrow$  1 ; D  $\rightarrow$  5.      28. B  
29. A  $\rightarrow$  4 ; B  $\rightarrow$  1 ; C  $\rightarrow$  2 ; D  $\rightarrow$  3.      30. B  
31. D      32. C      33. A  $\rightarrow$  4 ; B  $\rightarrow$  1 ; C  $\rightarrow$  3 ; D  $\rightarrow$  2.  
34. a)  $\in$  ; b)  $\notin$  ; c)  $\in$  ; d)  $\subset$   
35. A  $\rightarrow$  3 ; B  $\rightarrow$  1 ; C  $\rightarrow$  4 ; D  $\rightarrow$  2.      36. B.