

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI TUẦN TOÁN 7

Tuần 11

- Ôn tập – Kiểm tra 1 tiết chương I Đại số

- Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác

(c.c.c)

I. Hỏi đáp nhanh

1. Tính $(-9)^5 \cdot (-9)^7$. Kết quả nào sau đây là đúng ?

- A. $(-9)^{35}$ B. 9^{12} C. 81^{12} D. 81^{35}

2. Kết quả nào sau đây là sai ?

Nếu có $m \cdot n = p \cdot q$ với $m, n, p, q \neq 0$ thì :

- A. $\frac{m}{p} = \frac{q}{n}$ B. $\frac{n}{q} = \frac{p}{m}$ C. $\frac{m}{n} = \frac{p}{q}$ D. $\frac{p}{n} = \frac{m}{q}$

3. Kết luận nào sau đây là sai ?

- A. Một tam giác có ba góc nhọn
B. Một tam giác chỉ có nhiều nhất một góc tù
C. Tổng ba góc trong một tam giác nhỏ hơn hai lần góc vuông
D. Tổng hai góc nhọn của tam giác bằng 90°

4. Đúng điền Đ, sai điền S

- a) Mỗi góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc không kề với nó ...
b) Tam giác vuông có ít nhất một góc vuông ...
c) Một tam giác có nhiều nhất hai góc nhọn ...
d) Hai tam giác có ba cạnh tương ứng bằng nhau thì bằng nhau ...
d) Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác chỉ có các góc tương ứng bằng nhau ...

II . Luyện tập

1. Dùng máy tính bỏ túi để thực hiện các phép tính sau :

a) $\left(\frac{\sqrt{9}}{5.2} - \frac{\sqrt{16}}{5.2^2} + \frac{\sqrt{25}}{5.2^3} - \frac{\sqrt{121}}{5.2^4}\right) : \frac{5.2^0}{\sqrt{256}}$

b) $\left(\frac{23}{8} - \frac{41}{25} + \frac{35}{16}\right) \cdot \frac{17}{50} + \frac{16727}{20000}$

2. Tính nhanh :

a) $(-2,5) \cdot (-7,9) \cdot (-4) + (-12,5) \cdot (-2,1) \cdot (-0,8)$

.....

b) $(-0,1875) \cdot 6\frac{2}{3} \cdot (-2)^4 + (-0,125) \cdot 2\frac{3}{4} \cdot (-2)^5$

.....

3. Tìm x biết :

a) $6,8.x - (-3,2).x + 1,2 = 13,6$

b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{3} : x = -4\frac{1}{3}$

c) $3^{x+6} = 9^x$

d) $|3x - 2| - 1,85 = 3,15$

4*. a) Cho $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$. Chứng minh rằng : $\frac{4x-3y}{2016} = \frac{5y-4z}{2017} = \frac{3z-5x}{2018}$

b) Tính nhanh $A = 1,(11) + 2,(22) + 3,(33) + \dots + 8,(88)$

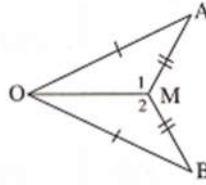
.....

.....

5. Cho hình 33.

GT	ΔAOM và ΔBOM có $OA = OB$; $AM = BM$
KL	$\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2$

Chứng minh



Hình 33

.....

.....

.....

6. Cho ΔABC có $AB = AC$; $\hat{A} = 80^\circ$. Gọi M là trung điểm của BC. Tính các góc của mỗi tam giác ABM và ACM.

.....

7. Cho tam giác $AB = AC$; M là trung điểm của BC. N là trung điểm nằm ngoài ΔABC sao cho $NB = NC$. Chứng minh A, M, N thẳng hàng.

8* Cho ΔABC có $AB = AC$. Trên AB lấy một điểm M ; trên tia đối của tia CA lấy điểm N sao cho $BM = CN$. Lấy điểm D nằm ngoài ΔABC sao cho $DB = DC$; $DM = DN$. Chứng minh CD vuông góc AN.

III. Đề kiểm tra chương I đại số (1 tiết)

1. (2 điểm) Thực hiện phép tính :

a) $1\frac{5}{23} + \frac{3}{25} - \frac{5}{23} - \frac{28}{25} + 2016^0$

.....

b) $\sqrt{\frac{11}{25} + 1} - \frac{11}{5} + \sqrt{1\frac{32}{49} + 7\frac{5}{7}}$

.....

2. (3,5 điểm) Tìm x, biết

a) $\frac{-2}{5} = \frac{20}{x}$

.....

b) $3^{x+2} - 3^x = 6^3 \cdot 3$

c) $(3\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6}) : 1\frac{1}{6} \cdot x = -8$

d) $16 - |5x - 1| = 7$

3. (3,5 điểm) Có ba kho thóc . Nếu xuất đi $\frac{1}{4}$ số thóc ở kho thứ nhất , $\frac{1}{5}$ số thóc ở kho thứ hai và thêm vào $\frac{1}{3}$ số thóc ở kho thứ ba thì số thóc khi ấy của ba kho là bằng nhau. Tìm số thóc mỗi kho lúc đầu, biết rằng trước khi xuất, tổng số thóc của kho thứ nhất và kho thứ hai là 620 tấn.

.....

4. (1 điểm) Tính nhanh :

$$\left(\frac{2016}{2} + \frac{2016}{6} + \frac{2016}{12} + \dots + \frac{2016}{99.100} \right) \cdot 0,(01)$$

.....