**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI TUẦN TOÁN 7**

**TUẦN 4**

**-Lũy thừa của một số hữu tỉ**

**-Tiên đề Ơclit về đường thẳng song song**

**I.HỎI ĐÁP NHANH**

1.Kết quả nào sau đây là đúng?

a. ()0 =

b.(- )0 = 1

c. (-)2 = -

d. ()3 =

2.Kết quá của phép tính

()2016 : ()1008 là:

a. 1008

b. ()1008

c.1

d. -1

3.Phát biểu nào sau đây là sai?

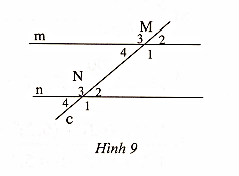
A. Nếu một đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b thì hai góc so le trong bằng nhau.

B. Nếu một đường thẳng c cắt hai đường a và b mà trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a và b không có điểm chung.

C. Nếu một đường thẳng c cắt hai đường a và b mà trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong thì a và b song song với nhau.

D. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song m và n (h.9)



Kết luận nào sau đây là sai?

A. 1= 1

B. 4 + 2 = 180

C. 2 + 3 = 180

D. 1 + 2 = 180

**II.LUYỆN TẬP**

1. Viết biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:

a. 10­9.39 =……………………………….

b. 156 : 36 = ……………………………….

c. 258 . 216 = …………………………………

d. 510. 95. 210 = …………………………….

e. 363 : 272 . 253 = …………………………..

2.Tính

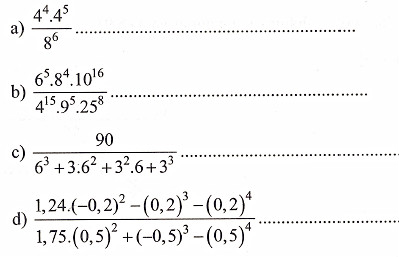
a. ()15 . ()20 …………………………………………..

b. ()5 : ()3 ……………………………………………

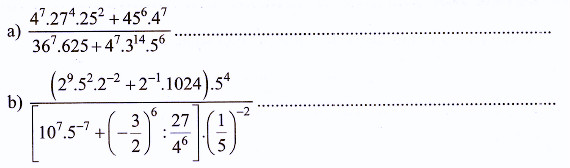
c. ()100.()20 : ()25…………………………………….

d. Với a, b 0, [()3]4. [()4]3 : [()4]6…………………………………….

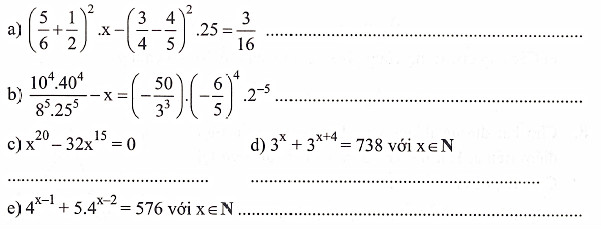
3. Tính giá trị của biểu thức



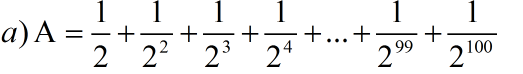
4\*.Thực hiện phép tính



5. Tìm x biết

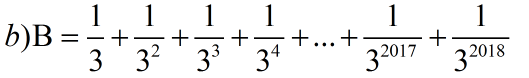


6\*.



So sánh A với 1

………………………………………………………………..



So sánh B với

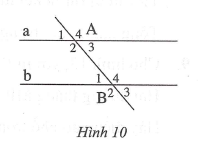
……………………………………………………………………

c) Chứng minh

6.png

(với n N).

7. Cho a // b và 1 = 50 (h.10)



Hãy điền vào chỗ trống (…) cho đúng

a.Cặp góc đối đỉnh và số đo của chúng

1 = ….. = …..

b.Cặp góc kề bù:

1 + 2 = ….. suy ra 2 = …..

…………………………

c. Các cặp góc đồng vị và số đo của chúng

1 =…… = …..; 2 = ….. = …..

3 = ….. = …..; 4 = ….. = …..

d. Các cặp góc so le trong và số đo của chúng:

2 = …..=…..; 1 = ….. = …..

e. Các cặp góc trong cùng phía và tổng các số đo của chúng:

2 + ….. = ; 4 + …. = …..

8. Cho hai đường thẳng a và b; a // b; A là một điểm trên a. Hai tia An và Am cắt b lần lượt tại C và D (h.11)

Hãy điền vào chỗ trống (…)cho đúng

a. 2 = … (vì là cặp góc so le trong)

1 = … (vì là cặp góc đồng vị)

c. 2 + … = 3 + … = … (vì là cặp góc trong cùng phía)

d. Do 1 +2 + 3 = 180 mà 2 = …; 3 = … (so le trong)

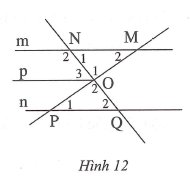
nên 3 + 2 + 3 = …

Từ câu c. rút ra kết luận:

Tổng …………. Trong tam giác ADC bằng …………..

9. Cho hình 12, với m // n và tia Op

Hai đường thẳng MP và NQ cắt nhau tại O



Hãy điền vào chỗ trống (…) cho đúng

a.Xét các cặp góc trong OMN và OPQ:

2 = 1 vì …………………….

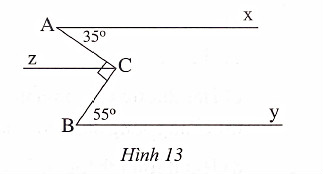
1 = ….. vì ……………………….

1 = 2 vì ……………………..

b. Nếu 2 + 3 = 180 thì Op // ….. vì ……………..

Khi ấy ta có 1 = ….. vì ……………………………

10\*. Cho hình 13.



Biết:

AC vuông góc CB; = 35 ; = 55

Kẻ tia Cz // Ax

Chứng tỏ rằng: Cz // By

**Đáp án tuần 4**

**I.**

1.B

2.C

3.C

4.B

**II.**

1.

a.309

b. 56

c. 1008

d. 6010

e. 106

2.

a. ()55

b.()11

c. ()160

d. 1

3.

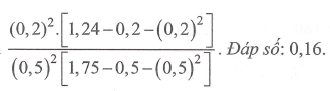
a.1

b.

c. Biến đổi 63 + 3.62 + 32.6 + 33 = 33 (23 + 22 + 2 + 1)

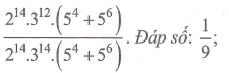
Đáp số:

d.Biến đổi thành

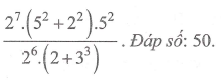


4.

a. Biến đổi thành



b.Biến đổi và rút gọn thành

****

**5.**

a. x =

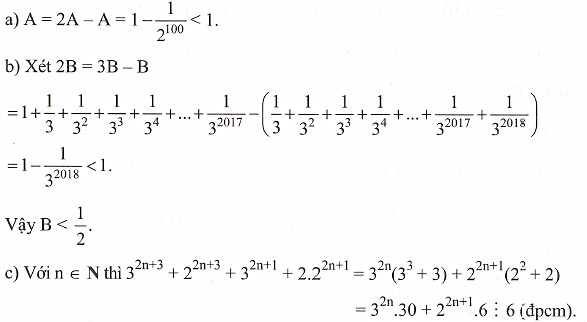
b. Biến đổi thành - x = - . Đáp số: x =

c. Biến đổi thành x15 (x5 – 32) = 0. Đáp số: x = 0 hoặc x = 2

d. Biến đổi thành 3x + 3x . 34 = 738 <=> 82.3x = 738. Đáp số: x = 2

e. Biến đổi thành 9.4x-2 = 576. Đáp số: x = 5.

6\*.



7.

a. 1 = 3 = 50

b.1 + 2 = 180

=> 2 = 180 - 50 = 130

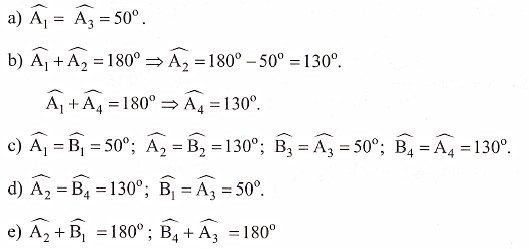
1 + 4 = 180 => 4 = 130

c. 1 = 1 = 50; 2 = 2 = 130; 3 = 3 = 50; 4 = 4 = 130

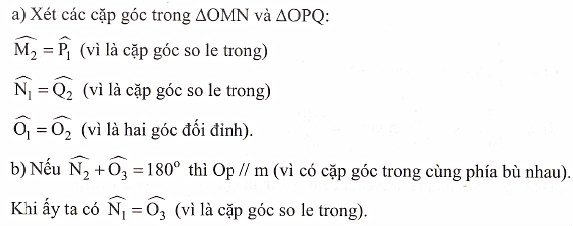
d. 2 = 4 = 130; 1 = 3 = 50

e. 2 + 1 = 180; 4 + 3 = 180

8.



9.



10.

AC vuông góc CB => = 90

Cz // Ax nên = = 35 (cặp góc so le trong)

=> = 90 - 35 = 55

Mà = 55 nên Cz // By do có cặp so le trong bằng nhau (đpcm)