**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. ($-\frac{1}{3}$)0 = $\frac{1}{3}$

b.(- $\frac{1}{3}$)0 = 1

c. (-$\frac{1}{3}$)2 = -$\frac{1}{9}$

d. ($-\frac{1}{3}$)3 = $\frac{1}{27}$

2.Kết quá của phép tính

($-\frac{2}{5}$)2016 : ($\frac{4}{25}$)1008 là:

a. $(\frac{2}{5})$1008

b. ($\frac{4}{5}$)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. $\hat{M}$1= $\hat{N}$1

B. $\hat{M}$4 + $\hat{N}$2 = 180$°$

C. $\hat{M}$2 + $\hat{N}$3 = 180$°$

D. $\hat{M}$1 + $\hat{N}$2 = 180$°$

**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. ($\frac{1}{3}$)15 . ($\frac{1}{9}$)20 …………………………………………..

b. ($\frac{1}{16}$)5 : ($\frac{1}{8}$)3 ……………………………………………

c. ($\frac{4}{25}$)100.($\frac{8}{125}$)20 : ($\frac{16}{625}$)25…………………………………….

d. Với a, b $\ne $ 0, [($\frac{3}{4}$)3]4. [($\frac{a}{b}$)4]3 : [($\frac{a}{b}$)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 $\frac{1}{2}$

……………………………………………………………………

c) Chứng minh



(với n $\in $N).

7. Cho a // b và $\hat{A}$1 = 50$°$ (h.10)



Hãy điền vào chỗ trống (…) cho đúng

a.Cặp góc đối đỉnh và số đo của chúng

$\hat{A}$1 = ….. = …..

b.Cặp góc kề bù:

$\hat{A}$1 + $\hat{A}$2 = …..$°$ suy ra $\hat{A}$2 = …..$°$

…………………………

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

$\hat{A}$1 =…… = …..; $\hat{A}$2 = ….. = …..

$\hat{B}$3 = ….. = …..; $\hat{B}$4 = ….. = …..

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

$\hat{A}$2 = …..=…..; $\hat{B}$1 = ….. = …..

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

$\hat{A}$2 + ….. = ; $\hat{B}$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. $\hat{D}$2 = … (vì là cặp góc so le trong)

$b.$ $\hat{C}$1 = … (vì là cặp góc đồng vị)

c. $\hat{C}$2 + … = $\hat{D}$3 + … = … (vì là cặp góc trong cùng phía)

d. Do $\hat{A}$1 +$\hat{A}$2 + $\hat{A}$3 = 180$°$ mà $\hat{D}$2 = …; $\hat{C}$3 = … (so le trong)

nên $\hat{C}$3 + $\hat{D}$2 + $\hat{A}$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:

$\hat{M}$2 = $\hat{P}$1 vì …………………….

$\hat{N}$1 = ….. vì ……………………….

$\hat{O}$1 = $\hat{O}$2 vì ……………………..

b. Nếu $\hat{N}$2 + $\hat{O}$3 = 180$°$ thì Op // ….. vì ……………..

Khi ấy ta có $\hat{N}$1 = ….. vì ……………………………

10\*. Cho hình 13.



Biết:

AC vuông góc CB; $\hat{CAx}$ = 35$°$ ; $\hat{CBy}$ = 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. ($\frac{1}{3}$)55

b.($ \frac{1}{2}$)11

c. ($\frac{2}{5}$)160

d. 1

3.

a.1

b. $\frac{8}{243}$

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

Đáp số: $\frac{2}{9}$

d.Biến đổi thành



4.

a. Biến đổi thành



b.Biến đổi và rút gọn thành

****

**5.**

a. x = $\frac{9}{64}$

b. Biến đổi thành $\frac{2}{25}$ - x = - $\frac{3}{25}$. Đáp số: x = $\frac{1}{5}$

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. $\hat{A}$1 = $\hat{A}$3 = 50$°$

b.$ \hat{A}$1 + $\hat{A}$2 = 180$°$

=> $\hat{A}$2 = 180$°$ - 50$°$ = 130$°$

$\hat{A}$1 + $\hat{A}$4 = 180$°$ => $\hat{A}$4 = 130$°$

c. $\hat{A}$1 = $\hat{B}$1 = 50$°$; $\hat{A}$2 = $\hat{B}$2 = 130$°$; $\hat{B}$3 = $\hat{A}$3 = 50$°$; $\hat{B}$4 = $\hat{A}$4 = 130$°$

d. $\hat{A}$2 = $\hat{B}$4 = 130$°$; $\hat{B}$1 = $\hat{A}$3 = 50$°$

e. $\hat{A}$2 + $\hat{B}$1 = 180$°$; $\hat{B}$4 + $\hat{A}$3 = 180$°$

8.



9.



10.

AC vuông góc CB => $\hat{BCA}$ = 90$°$

Cz // Ax nên $\hat{ACz}$ = $\hat{CAx}$ = 35$°$ (cặp góc so le trong)

=> $\hat{zCB}$ = 90$°$ - 35$°$ = 55$°$

Mà $\hat{CBy}$ = 55$°$ nên Cz // By do có cặp so le trong bằng nhau (đpcm)