

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI TUẦN TOÁN 7

TUẦN 3:

-Luỹ thừa cùng một số hữu tỉ

-Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng. Hai đường thẳng song song

I.HỎI ĐÁP NHANH

1. Để tính tổng $S = (-13,5) + 6,8 + (-6,5) + 9,2$ một bạn đã làm từng bước sau:

Bước 1: $S = [(-13,5) + (-6,5)] + (6,8 + 9,2)$

Bước 2: $S = 20 + 16$

Bước 3: $S = 36$

Bạn đó đã làm sai từ bước thứ mấy?

A. Bước 1

B. Bước 2

C. Bước 3

D. Các bước đều đúng.

2. Kết quả nào sau đây là đúng?

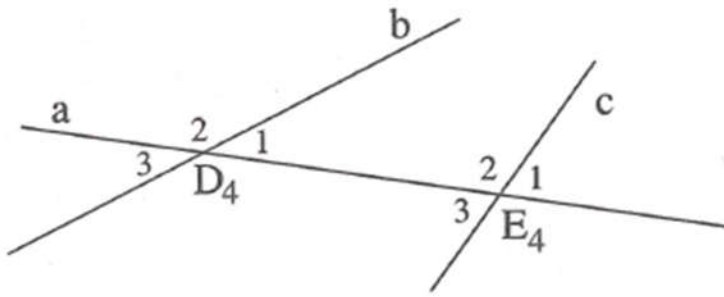
a) $-\frac{2}{3}x - 4 = \frac{5}{3} - 0,5$

b) $0,25x - 0,75 = 0,28 \cdot (-5,5) - 4,5 \cdot 0,28$

c) $|2x - 9| = 1945$

d) $|0,5x - 0,75| - 0,25 = \left| -\frac{3}{4} \right|$

3. Đường thẳng a cắt đường thẳng b và c lần lượt tại điểm D và E (h.5). Phát biểu nào sau đây là đúng?



Hình 5

- A. \hat{D}_1 và \hat{E}_1 là hai góc so le trong
- B. \hat{D}_2 và \hat{E}_3 là hai góc đồng vị
- C. \hat{D}_1 và \hat{E}_3 là hai góc so le trong.
- D. \hat{D}_4 và \hat{E}_2 là hai góc đồng vị.

4. Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
- B. Hai đường thẳng không có điểm chung thì chúng song song
- C. Hai đường thẳng chỉ không cắt nhau mới là hai đường thẳng phân biệt.
- D. Hai đường thẳng phân biệt thì cắt nhau hoặc song song.

II. LUYỆN TẬP

1. Tính

a. $\frac{-3}{16} \cdot \frac{32}{-15} + \left(\frac{5}{8} - \frac{15}{32}\right) : \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$

.....

b. $(-3,76) : (-0,5) + 2,5 \cdot (-4,2 + 1,4)$

.....

c. $(-\frac{12}{33} : \frac{8}{11}) \cdot \frac{-4}{5} - (-0,75 + 0,25) \cdot 2,4$

.....

d. $0,32 \cdot [(\frac{-4}{5}) : \frac{5}{2} + 0,12] - \frac{7}{5} \cdot (0,5)$

.....

2. Tính

a) $(-\frac{1}{3})^2 - (-\frac{1}{3})^3 - (-\frac{1}{3})^0$

b) $(0,2)^2 + (-0,2)^2 + (-0,2)^3 + (0,2)^3$

c) $(-\frac{1}{2})^3 \cdot (-\frac{1}{2})^5 : (-\frac{1}{2})^6 - [(-\frac{1}{2})^2]^3$

Lưu ý cách nhân
và chia lũy thừa
cùng cơ số.

d) $(\frac{1}{9})^{25} \cdot (\frac{1}{27})^{10} : (\frac{1}{3})^{78}$

3. Tính bằng cách hợp lí

a. $1\frac{9}{26} - 0,46 + \frac{16}{21} - \frac{9}{26} - 0,54 + \frac{5}{21}$

.....

b. $(-2,5) \cdot 8,6 \cdot (-4) \cdot 0,48 + 8,6 \cdot (-3,8)$

.....

c. $\frac{15}{16} : \frac{9}{32} - \frac{-17}{16} \cdot (-2) - \frac{15}{16} : \frac{9}{14} + 2016$

.....

d*. $13,7 \cdot (-2,56) + 46,31 : 0,5 - [86,3 \cdot 2,56 + 53,69 : (-0,5)]$

.....

4. Tìm x biết

a) $1\frac{3}{12}x - \frac{3}{8} = -\frac{5}{12}$

.....

b) $3,5 - 0,5x = 2,75 \cdot (-1,2)$

.....

c) $|x + 0,36| - 5,5 = -2,5$

.....

d) $\left|\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}\right| - \left|-\frac{4}{5}\right| = -\frac{1}{5}$

.....

5. Tìm x biết

a) $(2x - 5)^4 = 81$

b) $(x + 3)^5 = -32$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1} = \frac{16}{81}$

d) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^0 = \left(\frac{3}{4}\right)^{x-2}$

e) $\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^3\right]^4 = \left(-\frac{2}{3}\right)^{x+2}$

6*.

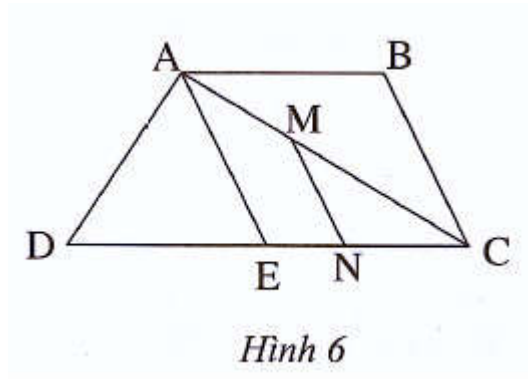
a. Với giá trị nào của a thì $(2018a - 2017)^{2015} = (2018a - 2017)^{2016}$?

.....

b. Tìm x biết

$(-2)^1 \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^3 \dots (-2)^{100} = (-2)^{2x-950}$

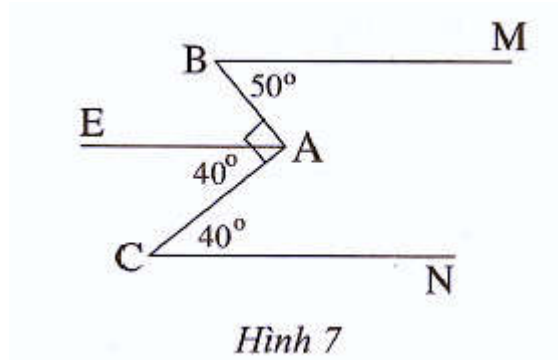
7. Cho hình 6



Điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau cho đúng

- a. \widehat{EAC} và \widehat{ACB} là một cặp góc
- b. \widehat{EAC} và \widehat{NMC} là một cặp góc
- c. \widehat{AED} và \widehat{MND} là một cặp góc
- d. \widehat{DAC} và \widehat{MND} là một cặp góc
- e. Nếu $\widehat{EAC} = \widehat{ACB}$ thì
- f. Nếu $\widehat{AED} = 62^\circ$ và $\widehat{MND} = 62^\circ$ thì

8. Cho hình 7, biết:



$$\widehat{MBA} = 50^\circ; \widehat{ACN} = 40^\circ$$

BA vuông góc AC và $\widehat{EAC} = 40^\circ$

Điền vào chỗ trống (...) cho đúng

Vì BA vuông góc AC nên $\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$

Tia AE.....hai tia AB và AC nên $\widehat{BAE} + \widehat{EAC} = \dots\dots\dots$

Mà $\widehat{EAC} = 40^\circ$ suy ra $\widehat{BAE} = \dots\dots\dots$ $\widehat{EAC} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

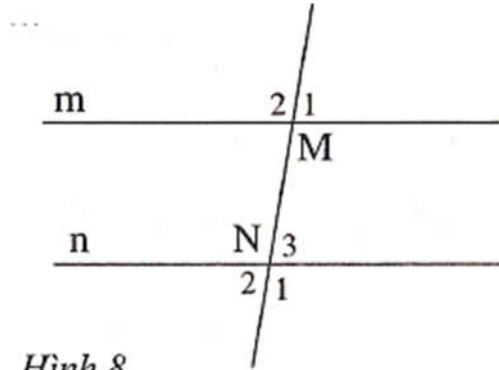
Ta có: $\widehat{MBA} \dots\dots \widehat{BAE} = \dots\dots\dots$

Suy ra BMAE (vì có.....)

Ta lại có $\widehat{ACN} \dots\dots \widehat{EAC} = \dots\dots\dots$

Suy ra CN.....AE (vì có.....)

9. Cho hình 8, biết



Hình 8

$$\widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 + \widehat{N}_2 = 260^\circ \text{ và } \widehat{M}_1 = \frac{4}{5} \widehat{M}_2$$

Chứng tỏ $m \parallel n$

10*. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 100^\circ$; $\widehat{B} = 40^\circ$. Từ điểm D nằm trên cạnh AB vẽ $\widehat{MDB} = 40^\circ$ và so le trong với \widehat{B} . Vẽ tia đối AE của tia AC và tia phân giác AN của góc BAE. Chứng tỏ rằng:

- AN // DM
- AN // BC