TOÁN 7

TUẦN 4 – LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ (TIẾP THEO)-HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

Bài 1: Thực hiện phép tính:

$a)\dfrac{(-5)^{60}.3^{50}}{15^5.5^{61}}$ $b)\left(-\dfrac{1}{3}\right)^2-\left(-\dfrac{12}{17}\right)^0+\left(-\dfrac{1}{2}\right)^3.4^2$

$c)\dfrac{(-3)^{10}.15^5}{25^3.(-9)^7}$ $d)2^3+3\left(\dfrac{1}{3}\right)^0-2^{-2}.4+\left[(-2)^2:\dfrac{1}{2}\right].8$

Bài 2: Tìm x, biết:

$a)\dfrac{2}{5}-\left(\dfrac{1}{10}-x\right)=\left(\dfrac{-2}{5}-\dfrac{1}{2}\right)^2$ $b)\dfrac{2}{5}-\dfrac{3}{5}(x-2)=\left(-\dfrac{1}{2}\right)^3-\left(\dfrac{3}{4}\right)^3.(-2)^2$

$c)\dfrac{2^{4-x}}{16^5}=32^6$ $d)9.5^x=6.5^6+3.5^6$

$e)\dfrac{2^{2x-3}}{4^{10}}=8^3.16^5$ $f)7.2^x=2^9+5.2^8$

Bài 3: Tính:

$a)\left(-\dfrac{3}{4}\right)^4:\left(-\dfrac{9}{8}\right)^4$ $b)\left(\dfrac{7}{8}\right)^5:\left(\dfrac{21}{16}\right)^5$

$c)\left(\dfrac{1}{9}\right)^{2012}:\left(\dfrac{1}{18}\right)^{2012}$ $d)\left(-\dfrac{3}{4}\right)^5:\left(\dfrac{16}{9}\right)^5$

$e)\left(\dfrac{1}{3}\right)^4:\left(\dfrac{-9}{2}\right)^6$ $f)\left(-\dfrac{31}{8}\right)^3.\left(-\dfrac{32}{31}\right)^4$

Bài 4: Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

Kết quả phép chia $3^6:3^2$ là:

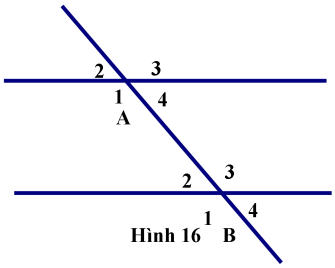
A. 1^3 B. 1^4 C. 3^8 D. 3^4

Bài 5: Số nào lớn hơn trong hai số sau?

$a)10^{20}$ và 90^{10}; $b)(-5)^{30}$ và $(-3)^{50}$; $c)\left(-\dfrac{1}{16}\right)^{10}$ và $\left(\dfrac{1}{2}\right)^{50}$..

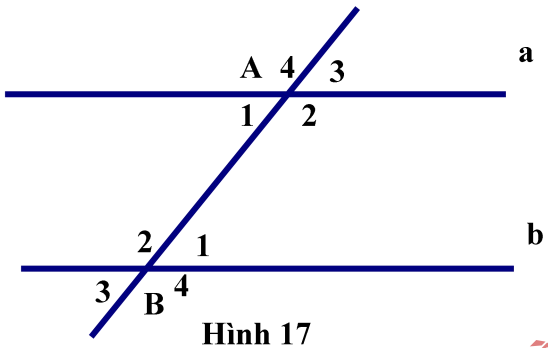
NGUYỄN VĂN QUYỀN - 0938.59.6698

Bài 6: Cho hình 16, $\widehat{A_2} = \widehat{B_2} = 45^o$. Tính các góc còn lại.



Hình 16

Bài 7: Cho a//b, (hình 17), $\widehat{B_3} = 50^o$. Tính các góc còn lại.



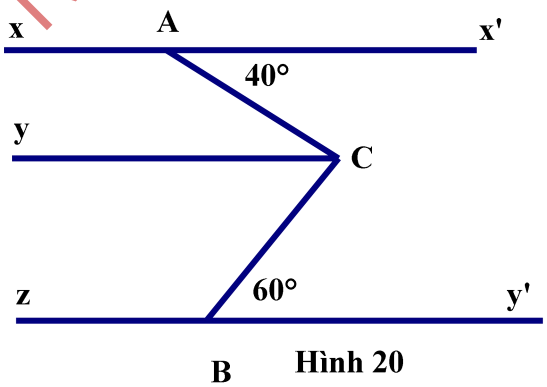
Hình 17

Bài 8: Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau:

a) Vẽ góc AOB có số đo bằng 50^o. Lấy điểm C bất kì nằm trong góc AOB
Vẽ qua C đường thẳng m vuông góc với OB và đường thẳng n song song với OA. Nói rõ cách vẽ

b) Cho góc xOy bằng 65^o. M là một điểm bất kì nằm trong góc xOy. Vẽ $MA \perp Ox \left(A \in Ox\right)$

Bài 9: Cho hình 20. Biết Ax//By//Cz. Tính số đo góc ACB

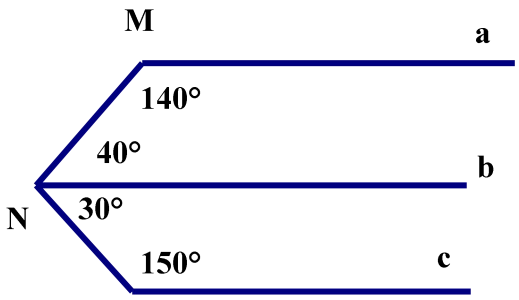


Hình 20

NGUYỄN VĂN QUYỀN - 0938.59.6698

TOÁN 7

Bài 10: Cho hình 21. Chứng minh Ma//Qc



Hình 21

NGUYỄN VĂN QUYỀN - 0938.59.6698