

HỌ VÀ TÊN HS:

LỚP:

Tuần 4

Thời gian: Từ ngày 27 / 09 / 2021 đến 02 / 10 / 2021

ĐẠI SỐ: LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ. LUYỆN TẬP

HÌNH HỌC: LUYỆN TẬP. TIÊN ĐỀ Ơ – CLIT VỀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG.

A. ĐẠI SỐ

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ

I. Lũy thừa với số mũ tự nhiên

ĐN: Lũy thừa bậc n của số hữu tỉ x kí hiệu x^n là tích của n thừa số x (n là số tự nhiên lớn hơn 1)

Công thức: $x^n = \underbrace{x.x.x\dots x}_n$ (với $x \in \mathbb{Q}; n \in \mathbb{N}, n > 1$)

Quy ước: $x^1 = x$; $x^0 = 1$ ($x \neq 0$)

x gọi là cơ số, n gọi là số mũ

$$\boxed{?1} \left(\frac{-3}{4}\right)^2 = \frac{(-3)^2}{4^2} = \frac{9}{16} ; (-0,5)^3 = -0,125; (-0,5)^2 = (-0,5).(-0,5) = 0,25$$

$$\left(\frac{-2}{5}\right)^3 = \frac{-8}{125}; 9,7^0 = 1.$$

II. Tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số

- Khi nhân hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng hai số mũ

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n} \quad \text{Đk: } x \neq 0; m \geq n$$

- Khi chia hai lũy thừa cùng cơ số khác 0, ta giữ nguyên cơ số và lấy số mũ của lũy thừa bị chia trừ đi số mũ của lũy thừa bị chia.

$$x^m : x^n = x^{m-n} \quad \text{Đk: } x \neq 0; m \geq n$$

$\boxed{?2}$ Viết dưới dạng lũy thừa

a) $(-3)^2 \cdot (-3)^2 = (-3)^5$;

b) $(-0,25)^5 : (-0,25)^3 = (-0,25)^2$

III. Lũy thừa của lũy thừa

[?3] Tính và so sánh:

a) $(2^2)^3$ và 2^6

$$(2^2)^3 = 2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 = 2^6$$

Vậy $(2^2)^3 = 2^6$

Ta có công thức : $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

[?4] Điền số thích hợp vào ô vuông

a) $\left[\left(\frac{-3}{4}\right)^3\right]^2 = \left(\frac{-3}{4}\right)^6$; b) $\left[(0,1)^4\right]^2 = (0,1)^8$.

IV. Lũy thừa của một tích, một thương

a. Lũy thừa của một tích

[?1]

* Công thức: $(x \cdot y)^n = x^n \cdot y^n$ với $n \in \mathbb{N}$

[?2] Tính: $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot 3^3 = \left(\frac{1}{3} \cdot 3\right)^3 = 1$

$$(1,5)^3 \cdot 8 = 1,5^3 \cdot 2^3 = (1,5 \cdot 2)^3 = 27$$

b. Lũy thừa của một thương

[?3] SGK

Ta có công thức : $\left(\frac{x}{y}\right)^n = \frac{x^n}{y^n}$ ($y \neq 0$)

[?4] $\frac{72^2}{24^2} = \left(\frac{72}{24}\right)^2 = 3^2 = 9$;

$$\frac{15^3}{27} = \left(\frac{15}{3}\right)^3 = 5^3 = 125;$$

$$\frac{(-7,5)^3}{(2,5)^3} = \left(\frac{-7,5}{2,5}\right)^3 = (-3)^3 = -27$$

? Tính a) $(0,125)^3 \cdot 8^3$ b) $(-39)^4 : 13^4$

a) $(0,125)^3 \cdot (8^3) = (0,125 \cdot 8)^3 = 1^3 = 1$

b) $(-39)^4 : 13^4 = (-39 : 13)^4 = -3^4 = 81$

BTVN: Học thuộc định nghĩa và tính chất, công thức

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): LUYỆN TẬP

I. Nhắc lại kiến thức

- Lũy thừa với số mũ tự nhiên
- Tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số
- Lũy thừa của lũy thừa
- Lũy thừa của một tích, một thương

II. Bài tập

Bài 27. (tr 19/ SGK)

$$\left(\frac{-1}{3}\right)^4 = \frac{(-1)^4}{3^4} = \frac{1}{81}; \quad \left(-2\frac{1}{4}\right)^3 = \left(\frac{-9}{4}\right)^3 = \frac{(-9)^3}{4^3} = \frac{-729}{64}.$$

Bài 34. (tr 22/SGK)

a) sai; b) đúng; c) sai; d) sai; e) đúng; f) sai

Sửa lại: a) $(-5)^2 \cdot (-5)^3 = (-5)^5$; d) $\left[\left(\frac{-1}{7}\right)^2\right]^4 = \left(\frac{-1}{7}\right)^8$

f) $\frac{8^{10}}{4^8} = \left(\frac{8}{4}\right)^8 \cdot 8^2 = 2^8 \cdot (2^3)^2 = 2^8 \cdot 2^6 = 2^{14}$ c) $(0,2)^{10} : (0,2)^5 = (0,2)^5$

Bài 37. (tr22/ SGK) Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $\frac{4^2 \cdot 4^3}{2^{10}} = \frac{4^{2+3}}{2^{10}} = \frac{(2^2)^5}{2^{10}} = \frac{2^{10}}{2^{10}} = 1$

$$\text{b) } \frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot 8^2} = \frac{2^7 \cdot (3^2)^3}{(2 \cdot 3)^5 \cdot (2^3)^2} = \frac{2^7 \cdot 3^6}{2^5 \cdot 3^5 \cdot 2^6} = \frac{2^7 \cdot 3^6}{2^{11} \cdot 3^5} = \frac{3}{2^4} = \frac{3}{16} .$$

Bài 40. (tr23/ SGK)

$$\text{a) } \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2}\right)^2 = \left(\frac{6+7}{14}\right)^2 = \left(\frac{13}{14}\right)^2 = \frac{169}{196}$$

$$\text{c) } \frac{5^4 \cdot 20^4}{25^5 \cdot 4^5} = \frac{(5 \cdot 20)^4}{(25 \cdot 4)^5} = \frac{100^4}{100^5} = \frac{1}{100}$$

$$\text{d) } \left(\frac{-10}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{-6}{5}\right)^4$$

$$= \left(\frac{-10}{3} \cdot \frac{-6}{5}\right)^4 \cdot \frac{-10}{3} = 4^4 \cdot \frac{-10}{3} = \frac{-2560}{3} .$$

BTVN: 28; 40; 41 /tr23 SGK

III. Thời gian nộp bài: [Hạn chót là ngày 02/10/2021](#)

B. HÌNH HỌC

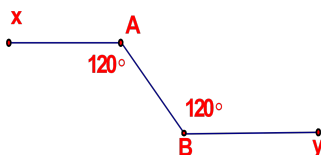
BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): HÌNH HỌC: LUYỆN TẬP

I. Nhắc lại kiến thức

- Hai đường thẳng song song
- Cách vẽ hai đường thẳng song song bằng eke và thước kẻ

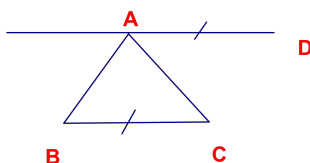
II. Bài tập

Bài 26/91 sgk



$Ax // By$ vì đường thẳng AB cắt hai đường thẳng đó tạo ra một cặp góc so le trong bằng nhau.

Bài 27 /91 sgk



Bài 28/91 sgk

Cách 1: Vẽ đường thẳng xx' , vẽ đường thẳng c qua A tạo với Ax một góc 60°

Trên c lấy B bất kỳ ($B \neq A$)

Dùng êke vẽ $\widehat{y'BA} = 60^\circ$ ở vị trí so le trong với \widehat{xAB}

Vẽ tia đối của tia By là By' ta được $yy' // xx'$

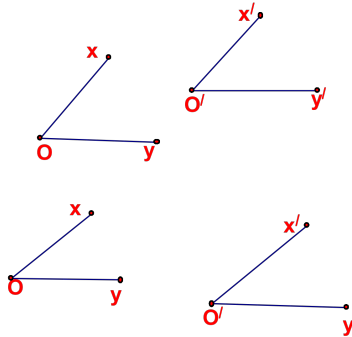
Bài 29 /92 sgk

- Vẽ \widehat{xOy} và điểm O'

- Vẽ $O'x' // Ox$; $O'y' // Oy$

-Vẽ trường hợp O' ở ngoài \widehat{xOy}

- Đo 2 góc \widehat{xOy} và $\widehat{x'O'y'}$



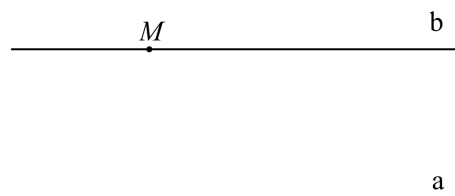
BTVN: 30 (sgk)

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 02/10/2021

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): HÌNH HỌC: TIÊN ĐỀ OCLÍT

VỀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

I. Tiên đề Oclít



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

$M \notin a; b$ qua M và $b // a$ là duy nhất

II. Tính chất của hai đường thẳng song song

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

- Hai góc so le trong bằng nhau;
- Hai góc đồng vị bằng nhau;
- Hai góc trong cùng phía bù nhau.

Nhận xét: hai góc so le trong bằng nhau, hai góc trong cùng phía bù nhau

III. Bài tập.

Bài 32 a-Đ; b-Đ; c-S; d-S

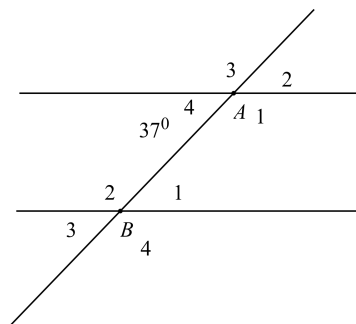
Bài 33: a/ bằng nhau ; b/ bằng nhau ; c/ bù nhau

Bài 34

a/ Ta có: $a // b \Rightarrow \widehat{B}_1 = \widehat{A}_4 = 47^\circ$ (hai góc so le trong)

b/ $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_4$ (hai góc đồng vị)

c/ $\widehat{A}_1 = 180^\circ - 37^\circ = 143^\circ$ (vì hai góc kề bù)
 $\Rightarrow \widehat{B}_2 = \widehat{A}_1 = 143^\circ$



BTVN: (32;33;34 SGK)

IV. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 02/10/2021