

HỌ VÀ TÊN HS:

LỚP:

Tuần 3

Thời gian: Từ ngày 20 /09 đến 25 / 09 /2021

ĐẠI SỐ: GTTĐ CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ. CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA CỦA MỘT SỐ THẬP PHÂN. LUYỆN TẬP

HÌNH HỌC: GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG. HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG.

A. ĐẠI SỐ

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): GTTĐ CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ. CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ

I. GTTĐ của một số hữu tỉ

ĐN: Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ x kí hiệu $|x|$, là khoảng cách từ điểm x đến điểm 0 trên trục số.

$$|x| = \begin{cases} x & \text{nếu } x \geq 0 \\ -x & \text{nếu } x < 0 \end{cases}$$

*** Nhận xét :** Với mọi $x \in \mathbb{Q}$ thì $|x| \geq 0$; $|x| = |-x|$ và $|x| \geq x$.

Ví dụ 1: $|3,5| = 3,5$; $|\frac{-1}{2}| = \frac{1}{2}$; $|-2| = 2$; $|0| = 0$

[?1] a) Nếu $x = 3,5$ thì $|x| = 3,5$ Nếu $x = \frac{-4}{7}$ thì $|x| = \frac{4}{7}$

b) Nếu $x > 0$ thì $|x| = x$

Nếu $x = 0$ thì $|x| = 0$

Nếu $x < 0$ thì $|x| = -x$

$$|x| = \begin{cases} x & \text{nếu } x \geq 0 \\ -x & \text{nếu } x < 0 \end{cases}$$

[?2] a) $|x| = -\left(\frac{-1}{7}\right) = \frac{1}{7}$; b) $|x| = \frac{1}{7}$ c) $|x| = -\left(-3\frac{1}{5}\right) = 3\frac{1}{5}$; d) $|x| = 0$.

II. Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân

• Để cộng, trừ, nhân, chia hai số thập phân, ta có thể viết chúng dưới dạng phân số thập phân rồi làm theo quy tắc các phép tính cộng, trừ, nhân, chia phân số.

• Với $x, y \in \mathbb{Q}$ ta có :

$$xy = \begin{cases} |x| \cdot |y| & \text{với } x, y \text{ cùng dấu} \\ -|x| \cdot |y| & \text{với } x, y \text{ trái dấu} \end{cases}$$

$$\frac{x}{y} = \begin{cases} \frac{|x|}{|y|} & \text{với } x, y \text{ cùng dấu} \\ -\frac{|x|}{|y|} & \text{với } x, y \text{ trái dấu} \end{cases}$$

Ví dụ 2: a) $-1,13 + (-0,624)$

$$\text{Cách 1: } -1,13 + (-0,624) = \frac{-113}{100} + \frac{-624}{1000}$$

$$= \frac{-1130 + (-624)}{1000} = \frac{-1394}{1000} = -1,394$$

$$\text{Cách 2: } -1,13 + (-0,624) = -(1,13 + 0,624) = -1,394$$

$$\text{b) } 0,245 - 2,134 \quad ; \quad \text{c) } -5,2 - 3,14$$

$$= -(2,134 - 0,245) \quad = -(5,2 + 3,14)$$

$$= -1,889 \quad = -8,34$$

Ví dụ 3:

$$\text{a) } (-1,23) - 0,125 = -(1,23 + 0,125) = -1,355.$$

$$\text{b) } (-3,25) + 1,74 = -(3,25 - 1,74) = -1,51.$$

$$\text{c) } (-5,12) \cdot (-3,2) = 5,12 \cdot 3,2 = 16,384.$$

$$\text{d) } (-9,15) : 2,5 = -(9,15 : 2,5) = -3,66.$$

BTVN: 17;18/tr15 SGK

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 25/9/2021

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): LUYỆN TẬP

I. Nhắc lại kiến thức cũ

- Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ: Định nghĩa (SGK)
- Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân

II. Bài tập

Bài 1. Tính:

$$a) |-1,5| - \left| 1\frac{1}{2} \right|$$

$$b) |-3,5| \cdot |-4,2|$$

$$c) -3,43 - 12,357$$

$$d) -5,25 + 2,49$$

Lời giải

$$a) |-1,5| - \left| 1\frac{1}{2} \right| = 1,5 - 1,5 = 0.$$

$$b) |-3,5| \cdot |-4,2| = 3,5 \cdot 4,2 = 14,7.$$

$$c) -3,43 - 12,357 = -(3,43 + 12,357) = -15,787$$

$$d) -5,25 + 2,49 = -(5,25 - 2,49) = -2,76$$

Bài 2. Tìm x, biết :

$$a) |x| = 3$$

$$b) |x| = 1,5$$

$$c) |x - 1| = 5$$

Lời giải

$$a) |x| = 3 \Leftrightarrow x = 3 \text{ hoặc } x = -3$$

$$b) |x| = 1,5 \Leftrightarrow x = 1,5 \text{ hoặc } x = -1,5$$

$$\text{Vậy } x = 3 \text{ hoặc } x = -3$$

$$\text{Vậy } x = 1,5 \text{ hoặc } x = -1,5$$

$$c) |x - 1| = 5 \Leftrightarrow x - 1 = 5 \text{ hoặc } x - 1 = -5.$$

$$\text{Với } x - 1 = 5 \text{ thì } x = 1 + 5 = 6.$$

$$\text{Với } x - 1 = -5 \text{ thì } x = -5 + 1 = -4.$$

$$\text{Vậy } x = 6 \text{ hoặc } x = -4.$$

Bài 3. Tính nhanh :

$$a) A = (-2,5) + 15,7 + (-1,5) + (-12,7)$$

$$b) B = (-5,1) + 4,5 + 5,1 + (-4,5);$$

$$c) C = (-2,5) \cdot 0,35 \cdot 0,4 - (-8) \cdot 3,5 \cdot 0,125;$$

Lời giải

$$\text{a) } A = [(-2,5) + (-1,5)] + [15,7 + (-12,7)] = (-4) + 3 = -1.$$

$$\text{b) } B = (-5,1 + 5,1) + (-4,5 + 4,5) = 0 + 0 = 0.$$

$$\text{c) } C = [(-2,5).4].0,35 + (8.0,125).3,5 = -0,35 + 3,5 = 3,15.$$

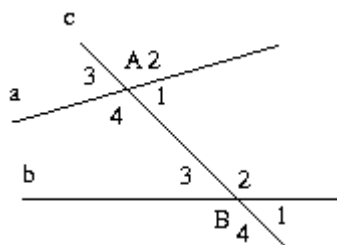
BTVN: 19;20;21 /tr15 SGK

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 25/9/2021

B. HÌNH HỌC

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): HÌNH HỌC: GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG.

I. Góc so le trong, góc đồng vị



Cặp góc so le trong:

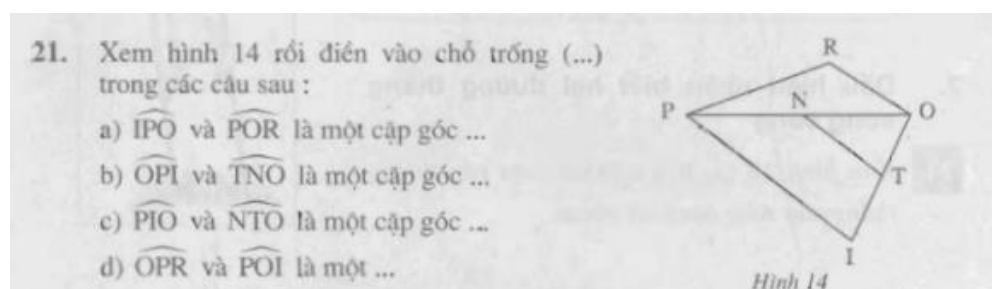
$$\hat{A}_1 \text{ và } \hat{B}_3; \quad \hat{A}_4 \text{ và } \hat{B}_2$$

*Cặp góc đồng vị

$$\hat{A}_1 \text{ và } \hat{B}_1; \quad \hat{A}_2 \text{ và } \hat{B}_2$$

$$\hat{A}_3 \text{ và } \hat{B}_3; \quad \hat{A}_4 \text{ và } \hat{B}_4$$

Áp dụng:



II. Tính chất:

Cho $\hat{A}_4 = \hat{B}_2 = 45^\circ$

a) Tính: $\hat{A}_1, \hat{B}_3$

Ta có: $\hat{A}_1 + \hat{A}_4 = 180^\circ$ (kề bù)

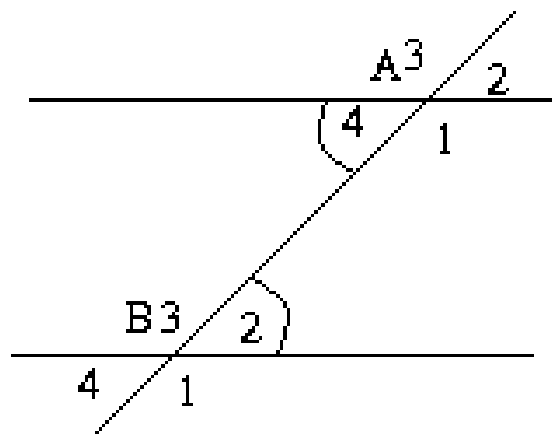
$$\Rightarrow \hat{A}_1 = 135^\circ$$

Tương tự ta có: $\hat{B}_3 = 135^\circ$

b) $\hat{A}_2 = \hat{A}_4 = 45^\circ$ (đối đỉnh)

$$\Rightarrow \hat{A}_2 = \hat{B}_2 = 45^\circ$$

c) Ba cặp góc đồng vị còn lại



$$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 = 135^\circ$$

$$\hat{A}_3 = \hat{B}_3 = 135^\circ$$

$$\hat{A}_4 = \hat{B}_4 = 45^\circ$$

**Tính chất: SGK-89*

Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

a) Hai góc so le trong còn lại bằng nhau ;

b) Hai góc đồng vị bằng nhau.

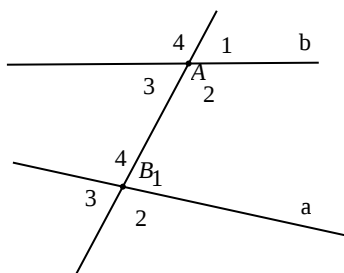
III. Bài tập về nhà

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Nếu đường thẳng cắt hai đường thẳng và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

- A. Hai góc trong cùng phía bằng nhau
- B. Hai góc đồng vị bằng nhau
- C. Hai góc so le trong còn lại có tổng bằng 120°
- D. Tất cả các đáp án trên đều đúng

Câu 2: Cho hình vẽ sau:



a) Có bao nhiêu cặp góc đồng vị:

- A. 4
- B. 12
- C. 8
- D. 16

b) Đáp án nào sau đây không đúng? Các cặp góc đồng vị là :

- A. Góc A1 và góc B3
- B. Góc A3 và góc B1
- C. Góc A4 và góc B4
- D. Góc A3 và góc B3

IV. Thời gian nộp bài: [Hạn chót 25/9/2021](#)

BÀI HỌC (CHỦ ĐỀ): HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

I. Nhắc lại kiến thức lớp 6

- Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.
- Hai đường thẳng phân biệt thì hoặc cắt nhau hoặc song song.

II. Dấu hiệu nhận biết

?1: a song song với b. Kí hiệu $a // b$

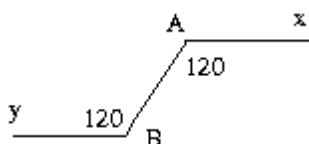
d không song song với e.

m song song với n. Kí hiệu : $m // n$

**Tính chất:*

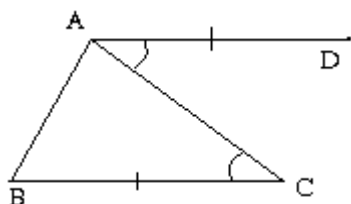
Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau (hoặc một cặp góc đồng vị bằng nhau) thì a và b song song với nhau.

Bài 26 (SGK)



$Ax // By$ (cặp góc so le trong bằng nhau)

Bài 27 (SGK)

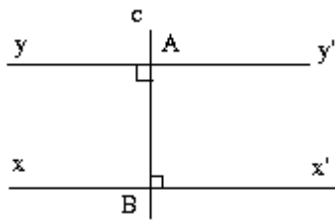


Cách vẽ:

- Qua A vẽ đường thẳng song song với BC
- Trên đường thẳng đó lấy điểm D sao cho $AD = BC$

III. BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 28 (SGK)



Cách vẽ:

- Vẽ đường thẳng xx'
- Lấy $B \in xx'$. Qua B vẽ đường thẳng $c \perp xx'$
- Lấy điểm $A \in c$. Qua A vẽ đường thẳng $yy' \perp c$

Ta có: $xx' \parallel yy'$

IV. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 25/9/2021