

HỌ VÀ TÊN HS:

LỚP:

Tuần 2

Thời gian: Từ ngày 13 / 09 / 2021 đến 19 / 09 / 2021

ĐẠI SỐ: NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ. LUYỆN TẬP NHÂN CHIA SỐ HỮU TỈ

HÌNH HỌC: HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC. LUYỆN TẬP HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

A. ĐẠI SỐ

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ

I. Nhân số hữu tỉ

Một cách tổng quát với $x = \frac{a}{b}; y = \frac{c}{d} (b, d \neq 0)$

$$x.y = \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a.c}{b.d}$$

Ví dụ: a) $0,2 \cdot \frac{3}{4} = -\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{-3}{20};$

b) $\frac{-3}{4} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{-3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{-15}{8}.$

* Với $x, y, z \in \mathbb{Q}$ ta có :

$$x.y = y.x \quad ; \quad x \cdot \frac{1}{x} = 1; \forall x \neq 0$$

$$(x.y).z = x(y.z) \quad ; \quad x(y+z) = xy + xz \quad x.1 = 1.x = x.$$

II. Chia hai số hữu tỉ

- Với $x = \frac{a}{b}; y = \frac{c}{d} (y \neq 0)$

$$x : y = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$$

Vd : $-0,4 : \frac{-2}{3} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{3}{-2} = \frac{6}{10}$

* Chú ý: Với $x, y \in \mathbb{Q}, y \neq 0$ tỉ số của x và y ký hiệu $\frac{x}{y}$ hay $x : y$

[?] a) $3,5 \cdot \left(-1\frac{2}{5}\right) = 4\frac{9}{10}$

b) $\frac{-5}{23} : (-2) = \frac{5}{46}$

Bài 11/12 SGK: Tính:

a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{8} = \frac{-3}{4};$

b) $0,24 \cdot \frac{-15}{4} = \frac{-9}{10};$

c) $2 \cdot \frac{-7}{12} = 1\frac{1}{6}.$

BTVN: 6 (d); 14 /tr12 SGK

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 18/9/2021

BÀI HỌC(CHỦ ĐỀ): LUYỆN TẬP NHÂN, CHIA HAI SỐ HỮU TỈ

I. Nhắc lại kiến thức cũ

Một cách tổng quát với $x = \frac{a}{b}; y = \frac{c}{d} (b, d \neq 0)$

1. Nhân hai số hữu tỉ: $x \cdot y = \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$

2. Chia hai số hữu tỉ: $x : y = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$

II. Bài tập

Bài 12/ 12 SGK:

a) $\frac{-5}{16} = \frac{-1}{4} \cdot \frac{5}{4};$ b) $\frac{-5}{16} = \frac{-5}{4} : 4.$

Bài 13/12/SGK: Tính

a) $\frac{-3}{4} \cdot \frac{12}{-5} \cdot \frac{-25}{6} = \frac{-15}{2};$

b) $2 \cdot \frac{-38}{21} \cdot \frac{-7}{4} \cdot \frac{-3}{8} = \frac{-19}{8};$

c) $\left(\frac{11}{12} : \frac{33}{16} \right) \cdot \frac{3}{5} = \frac{11}{12} \cdot \frac{16}{33} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4}{15};$

d) $\frac{7}{23} \cdot \left(\frac{-8}{6} - \frac{45}{18} \right) = \frac{7}{23} \cdot \frac{-23}{6} = \frac{-7}{6}.$

BTVN: 15, 16 /tr13 SGK

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 18/9/2021

B. HÌNH HỌC

BÀI (CHỦ ĐỀ): HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

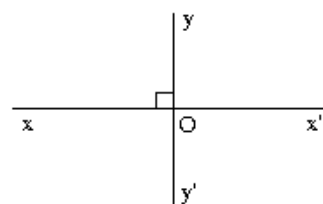
Sau khi HS học xong bài này cần trả lời được:

Vẽ và nhận biết được hai đường thẳng vuông góc
Thế nào là đường trung trực của đoạn thẳng?

I. Thế nào là hai đường thẳng vuông góc?

Định nghĩa: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc vuông được gọi là hai đường thẳng vuông góc.

Kí hiệu: $xx' \perp yy'$



II. Vẽ hai đường thẳng vuông góc:

(Xem clip đính kèm, (giữ nút ctrl và bấm vào link)

https://youtu.be/oxMYfrDSg_Q

Điểm O cho trước nằm trên đường thẳng a



Điểm O cho trước nằm ngoài đường thẳng a

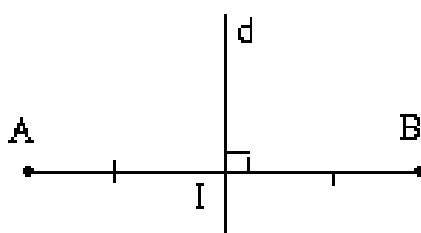


✚ Tính chất: Có..... đường thẳng a' đi qua điểm O và vuông góc với đường thẳng a cho trước.

III. Đường trung trực của đoạn thẳng

(Xem clip đính kèm; giữ nút ctrl và bấm vào link))

<https://youtu.be/NTCnjSrolSU>



Ta có: d là đường trung trực của đoạn thẳng AB .

Định nghĩa: Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy.

❖ A đối xứng với B qua d .

Về nhà: Học thuộc định nghĩa 2 đường thẳng vuông góc và đường trung trực của đoạn thẳng

BVTN:11;12/86 (sgk) đề ở hình bên dưới

11. Điền vào chỗ trống (...) trong các phát biểu sau :
- a) Hai đường thẳng vuông góc với nhau là hai đường thẳng ...
 - b) Hai đường thẳng a và a' vuông góc với nhau được kí hiệu là ...
 - c) Cho trước một điểm A và một đường thẳng d đường thẳng d' đi qua A và vuông góc với d .
12. Trong hai câu sau, câu nào đúng ? Câu nào sai ? Hãy bác bỏ câu sai bằng một hình vẽ.
- a) Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.
 - b) Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

III. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 18/9/2021

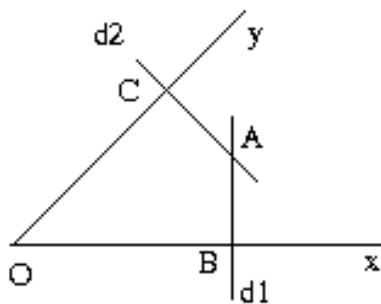
BÀI (CHỦ ĐỀ): LUYỆN TẬP HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

I. Nội dung học sinh cần ghi vào vở

Đố em? Nếu đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB thì :

- A. $xy \perp AB$ tại I và I là trung điểm của đoạn thẳng AB .
- B. $xy \perp AB$.
- C. xy đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB .

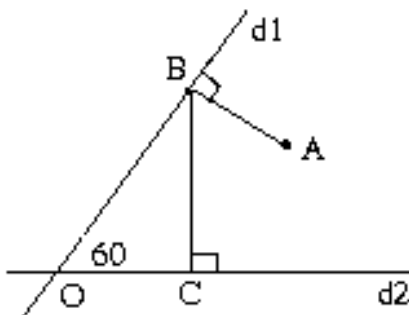
Bài 18/87 SGK.



CHI TIẾT các bước vẽ (giữ nút ctrl và bấm vào link)
<https://youtu.be/lkC7Z0pSfjE>

Bài 19/87 SGK.

- +) Xác định trung điểm của đoạn thẳng đó.
- +) Dựng đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng và vuông góc với đoạn thẳng đó.

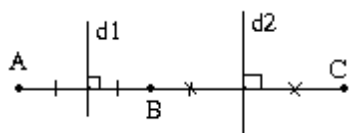


Bài 20/87 SGK. Hướng dẫn vẽ (giữ nút ctrl và bấm vào link)

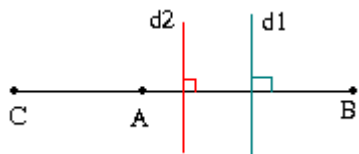
<https://youtu.be/e3njgtCOMv8>

- a) A, B, C thẳng hàng

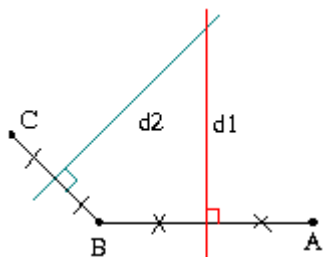
**B nằm giữa A và C*



*** B không nằm giữa A và C**



b) A, B, C không thẳng hàng



II. Thời gian nộp bài: Hạn chót là ngày 18/9/2021