

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
SỐ THỰC- GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA SỐ THỰC
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Điền các dấu (\in, \notin, \subset) thích hợp vào ô trống:

$3 \square \mathbb{Q}; \quad 3 \square \mathbb{R}; \quad 3 \square \mathbb{I}; \quad -2,53 \square \mathbb{Q}; \quad 0,(35) \square \mathbb{I}; \quad \mathbb{N} \square \mathbb{Z}; \quad \mathbb{I} \square \mathbb{R}$

Câu 2. Điền vào chỗ trống (...) trong các phát biểu sau:

- a) Nếu a là số thực thì a là số... hoặc số...
b) Nếu b là số vô tỉ thì b viết dưới dạng...

Câu 3. Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai ?

- a) Nếu a là số nguyên thì a cũng là số thực;
b) Chỉ có số 0 không là số hữu tỉ dương và cũng không là số hữu tỉ âm;
c) Nếu a là số tự nhiên thì a không là số vô tỉ.

Câu 4. Trong các khẳng định sau đây, câu nào đúng, câu nào sai?

- a) Nếu a là số hữu tỉ thì a cũng là số thực.
b) Nếu a là số thực thì a là số hữu tỉ.
c) Nếu a là số vô tỉ thì a không là số thực.
d) Nếu a là số vô tỉ thì a là căn bậc hai của một số tự nhiên.

Câu 5. So sánh

a) $\sqrt{2}$ và $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{3}$ và 2 c) $\sqrt{24}$ và 5.

Câu 6. Tìm x, nếu :

a) $x^2 = 100$; b) $(\sqrt{x} - 1)^2 = 4$; c) $2\sqrt{x} - x = 0$;

Câu 7. Tìm số thực x biết

a, $3(x-3)+1 = \frac{5}{3}$

b, $2(\sqrt{x} + 1) - 4 = 2$

c, $\frac{2x-1}{3x+4} = \frac{3}{10}$

d, $\frac{\sqrt{x}+2}{3\sqrt{x}-1} = \frac{4}{5}$

Câu 8. Tìm x biết

a) $3x^2 = 15$

b) $x^2 = 6$

c) $\sqrt{0,01} - 2x = 4$

d) $\sqrt{x-1} \cdot (x^2 - 4) = 0$

e) $(x^2 - 7)(\sqrt{x} - 4) = 0$

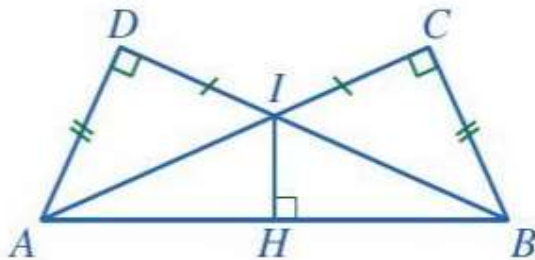
Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI (c-g-c) (Tiếp)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Cho hình vẽ có $AD=BC$, $IC=ID$, các góc tại đỉnh C, D, H là góc vuông. Chứng minh:

- $IA=IB$;
- IH là tia phân giác của góc AIB .



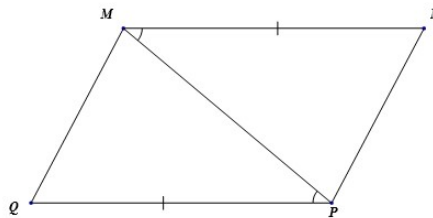
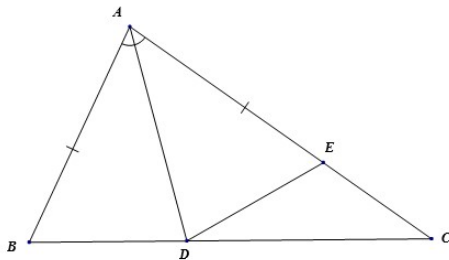
Câu 2. Cho tam giác ABC có $\hat{B} = 2\hat{C}$. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D . Trên tia đối của tia BD lấy điểm N sao cho $BN = AC$. Trên tia đối của tia CB lấy điểm P sao cho $CP = AB$. Chứng minh $AN = AP$.

Câu 3. Cho tam giác ABC có M và N lần lượt là trung điểm của cạnh AB và AC . Trên tia đối của tia NB lấy điểm D sao cho $ND = NB$. Trên tia đối của tia MC lấy điểm E sao cho $ME = MC$. Chứng minh rằng:

- $AD = BC = AE$
- A, E, D thẳng hàng.

BTVN

Câu 1. Trong các hình vẽ sau, có các tam giác nào bằng nhau? Vì sao?



Câu 2. Qua trung điểm I của đoạn thẳng AB , kẻ đường thẳng vuông góc với AB , trên đường thẳng vuông góc đó lấy hai điểm C và D . Nối CA, CB, DA, DB . Tìm các cặp tam giác bằng nhau.

Câu 3. Cho tam giác ABC , kẻ AH vuông góc với BC , ($H \in BC$). Trên tia đối của tia HA lấy điểm K sao cho $HK = HA$, nối KB, KC . Tìm các cặp tam giác bằng nhau.

Giáo viên: **Thầy Lê Ngọc Diên**