

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**ÔN TẬP HỌC KÌ 2**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Chủ đề tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau**

**Câu 1.** Cho tỉ lệ thức  $\frac{5x-2y}{3x+4y} = \frac{3}{4}$ . Tính tỉ số  $x : y$ .

**Câu 3.** Cho tỉ lệ thức  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ . Chứng minh rằng  $\frac{a-b}{a+b} = \frac{c-d}{c+d}$ .

**Chủ đề giá trị tuyệt đối**

**Câu 5.** Tìm x biết

a)  $\left|2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}\right| - x = 3\frac{5}{2} - 4$

b)  $x + \left|-\frac{1}{2}\right| = 3\frac{2}{3} - 4\frac{1}{2}$

c)  $\left|3x - 1\right| - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

**Câu 6.** Tìm x biết  $|x - 0,25| + |2x - 1| + |x - 2,5| = x - 3$

**Câu 7.** Tìm x:  $|x - 2| + |x + 5| = 7$

**Chủ đề đa thức 1 biến**

b)  $B = x(x^2 + x + 5) - x^2(x - 1) - 2x(x + 2) - x + 2017$ .

**Thầy Trần Ngọc Hà**

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**ÔN TẬP HỌC KÌ 2**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....**Bài 5.**

Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ các đường cao  $AA_1, BB_1$  của tam giác. Hai đường cao này cắt nhau tại M. chứng minh rằng đường thẳng MC là đường trung trực của đoạn thẳng AB.

**Bài 6.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Vẽ đường cao AH, lấy điểm D sao cho AB là trung trực của HD, lấy điểm E sao cho AC là trung trực của HE. Chứng minh rằng D, A, E thẳng hàng.

**Bài 7.** Cho tam giác ABC ( $AB < AC$ ), trên cạnh AB và AC lấy hai điểm D và E sao cho  $BD = CE$ . Gọi I là trung điểm của DE. Vẽ điểm P sao cho I là trung điểm của BP.

- Chứng minh  $BD \parallel EP$ .
- Chứng minh tam giác EPC là tam giác cân.

**Bài 8.** Cho tam giác ABC có  $\hat{A} = 60^\circ$  Kẻ các đường phân giác BM và CN cắt nhau tại I.

- Tính góc BIC.
- Chứng minh rằng  $\widehat{BMC} + \widehat{BNC} = 180^\circ$ .

**Bài 9.** Cho tam giác ABC cân tại A và ( $A$  là góc tù). Các đường cao BI và CK cắt nhau tại D

- Chứng minh  $\triangle BDC$  cân
- Gọi H là chân đường cao kẻ từ A của tam giác ABC. Chứng minh D, A, H thẳng hàng.