

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 8**  
( Từ ngày 9 /2 – 21 /2/2020)  
Năm học: 2019 - 2020

**I. Lý thuyết**

- **Phương trình** : phương trình bậc nhất, phương trình đưa được về dạng  $ax + b = 0$ ; phương trình tích

- **Định lý Ta-lét** : Định lý Ta – lét thuận và đảo, hệ quả.

**II. Bài tập**

**Bài 1:** Với giá trị nào của m thì mỗi phương trình sau là phương trình bậc nhất một ẩn?

a)  $\frac{1}{5}x + m - 1 = 0$

b)  $(m + 3)x - \frac{3}{4} = 0$

c)  $(m - 2)x + 5 = 0$

d)  $(x - 3)m - 1 = 0$

e)  $(2x + 3)2m - 5 = 0$

f)  $mx + m - 2 = 0$

**Bài 2:** Giải các phương trình sau:

a)  $4x + 5 = 1$

b)  $-5x + 2 = 14$

c)  $6x - 3 = 8x + 9$

d)  $7x - 5 = 13 - 5x$

e)  $2 - 3x = 5x + 10$

f)  $13 - 7x = 4x - 20$

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

a)  $\frac{2(x - 3)}{4} - \frac{1}{2} = \frac{6x + 9}{3} - 2$

b)  $\frac{2(3x + 1) + 1}{4} - 5 = \frac{2(3x - 1)}{5} - \frac{3x + 2}{10}$

c)  $\frac{x}{3} + \frac{x - 2}{4} = 0,5x - 2,5$

d)  $\frac{2x - 4}{3} - 2x = -\frac{6x + 3}{5} + \frac{1}{15}$

**Bài 4:** Giải phương trình

a)  $(x^2 - 9)(4 - x) = 0$

b)  $5x + 3 \left( \frac{3x + 11}{4} - \frac{x - 7}{12} \right) = 0$

c)  $4x - 10 \left( \frac{4x - 3}{5} - \frac{2(x + 3)}{7} \right) = 0$

d)  $2x \cdot 3x - 1 = 3x - 1$

e)  $3x - 5 \cdot x + 2 = x^2 - 5x$

f)  $x - 1 \cdot 2x + 3 + 2x = 2$

g)  $\frac{7 - x}{2} + \frac{2}{3}x - 7 \cdot x - 3 = 0$

**Bài 5:** Cho tam giác ABC, các trung tuyến AD, BE, CF cắt nhau tại G.

a) Tính  $\frac{AE}{AC}$

b) Tính  $\frac{AG}{GD}$

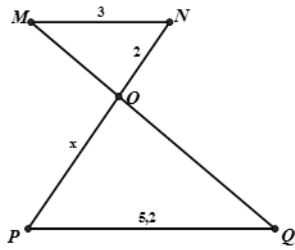
b) Kể hai cặp đoạn thẳng tỉ lệ với AG và GD.

**Bài 6:** Cho tam giác ACE có AC = 11cm. Lấy điểm B trên cạnh AC sao cho BC = 6cm. Lấy điểm D trên cạnh AE sao cho DB || EC. Giả sử AE + ED = 25,5cm. Hãy tính:

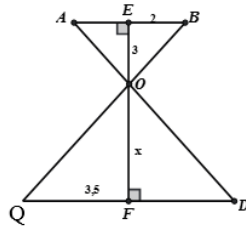
a) Tỉ số  $\frac{DE}{AE}$ ;

b) Độ dài các đoạn thẳng AE, DE và AD.

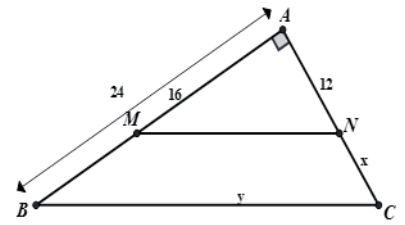
**Bài 7:** Tìm x trong hình



Biết  $MN \parallel PQ$   
**Hình 1**



**Hình 2**



**Hình 3**

**Bài 8:** Cho tứ giác ABCD. Qua  $E \in AD$  kẻ đường thẳng song song với DC cắt AC ở G. Qua G kẻ đường thẳng song song với CB cắt AB tại H. Chứng minh rằng:

a)  $HE \parallel BD$

b) Qua B kẻ đường thẳng song song với CD, cắt đường thẳng Ac tại I. Qua C kẻ đường thẳng song song với BA, cắt BD tại F. Chứng minh  $IF \parallel AD$ .

**III. Một số gợi ý, lưu ý khi làm bài.**

