**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 24/2 ĐẾN 29/2/2020**

**MÔN TOÁN 8**

1. **ĐẠI SỐ**

***Dạng 1. Giải phương trình đưa được về dạng ax+b = 0.***

**Bài 1.** Giải phương trình:

a) 8x – 25 = 15 – 2x b) 37 – 7x = 8x + 7

c) 22 – 6x = 3x – 41 d) 52 – 12x = 3 – 5x

**Bài 2**. Giải phương trình:

a) 2(x – 3) + 1 = 2(x + 1) – 9

b) 3(x + 1)(x – 1) + 5 = 3x2 + 2

c) x3 + 2(x – 1)2 – 2(x – 1)(x + 1) = x3 + x – 4 – (x – 4)

**Bài 3.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

***Dạng 2. Giải phương trình tích.***

**Bài 1.** Giải phương trình:

a) (2x + 1)(3x - 2) = 0 b) (6 – 3x)(-4x + 1) = 0

c) x2.(x2 + 1) = 0 d) (x + 3)(x – 3) = 16

**Bài 2.** Giải phương trình:

a) x3 + 9x = 6x2 b) (x – 6)(x + 1) = 2x + 2

c) (x – 1)2 = 4 d) (2x + 1)2 = (x – 1)2

**Bài 3.** Giải phương trình:

a) (x2 – 1)(2x – 1) = (x2 – 1)(x + 3) b) x3 + 3x2 + x + 3 = 0

c) x3 – 3x2 + 2x – 6 = 0 d) x3 + 3x2 – 4x – 12 = 0

e) 4x2 – 12x + 5 = 0 f) 2x2 + 5x + 3 = 0

***Dạng 3. Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu.***

**Bài 1.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 4.** Giải phương trình:

a)  b)

c)  d)  k

1. **HÌNH HỌC**

**Bài 1.** Trên một cạnh của một góc đỉnh A, đặt liên tiếp các đoạn thẳng:

AB = 5cm; BC = 6cm. Trên cạnh thứ hai đặt đoạn AD = 7,5cm; qua C vẽ

đường thẳng song song với BD cắt cạnh thứ hai ở M. Tính độ dài của DM.

**Bài 2**. Cho hình thang ABCD (AB // CD). Một đường thẳng song song với hai

đáy, cắt các cạnh bên AD và BC lần lượt ở E và F. Tính FC, biết AE = 3cm;

ED = 4cm; BF = 6cm.

**Bài 3.** Cho hình thang ABCD (AB // CD). Một đường thẳng song song với hai

đáy, cắt các cạnh bên AD và BC theo thứ tự ở M và N. Chứng minh rằng:

1. 
2. 

**Bài 4.** Cho tam giác ABC vuông ở A, BC = 13cm, trên cạnh AC lấy điểm D

sao cho AD = 5cm và DC = 7cm. Qua C kẻ đường thẳng vuông góc với AC

cắt BD ở E. Tính độ dài CE.

**Bài 5.** Cho hình thang ABCD (AB // CD). Gọi O là giao điểm của AD và BC.

Tính độ dài OA, biết AB = 4cm, CD = 10cm, AD = 3cm.

**Bài 6.** Cho tam giác ABC có AB = 2cm, AC = 5cm, đường phân giác AD.

Qua D kẻ đường thẳng song song với AB, cắt AC ở E. Tính độ dài AE.