**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 02/03 ĐẾN 07/03/2020**

**MÔN TOÁN 8**

1. **ĐẠI SỐ**

***Dạng 1. Rút gọn biểu thức và câu hỏi phụ.***

**Bài 1.** Cho biểu thức P = 

a) Rút gọn biểu thức P. Tìm ĐKXĐ của biểu thức P.

b) Tính giá trị của biểu thức P với x = 

c) Tìm x để P = - 2

d) Tìm các giá trị nguyên của x để P nhận giá trị nguyên.

**Bài 2.** Cho biểu thức 

a) Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức A

b) Tính giá trị của biểu thức A khi |x| = 1

c) Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức A nhận giá trị nguyên.

**Bài 3.** Cho A =  và B = 

a) Tìm ĐKXĐ của mỗi biểu thức. Tính A khi x = -1

b) Rút gọn biểu thức B. Tìm x để B = 

c) Tìm x để A.(B – 1) nhận giá trị nguyên.

**Bài 4.** Cho A =  và B = 

a) Rút gọn biểu thức A và tìm ĐKXĐ.

b) Tính B tại x = 

c) Tìm x để A : B = 1

***Dạng 2. Giải phương trình.***

**Bài 1.** Giải phương trình:

a) x – 6 = 2x b) 3x + 1 = 5x + 2

c) 2x = 7 + x d) 4x – 3 = 2x + 9

**Bài 2**. Giải phương trình:

a) x – (8 – x) = 4 b) 3x – (3 + x) = 0

c) 2[x – (2x + 1)] = 6 d) -2[x + 3(x – 1)] = 4 + x

**Bài 3.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 4.** Giải phương trình:

a) (x – 5)2 + (x + 3)2 = 2(x – 4)(x + 4) – 5x + 7

b) (x + 3)(x – 2) – 2(x + 1)2 = (x – 3)2 – 2x2 + 4x

c) (x + 1)3 – (x + 2)(x – 4) = (x – 2)(x2 + 2x + 4) + 2x2

d) (x – 2)3 + (x – 5)(x + 5) = x(x2 – 5x) – 7x + 3

**Bài 5.** Giải phương trình:

a) (x – 1)(3x – 6) = 0 b) (2x + 5)(1 – 3x) = 0

c) (x + 1)(2x – 3)(3x – 5) = 0 d) 6(x – 2)(x – 4)(1 – 7x) = 0

**Bài 6.** Giải phương trình:

a) 8x2 – 4x = 0 b) (2x + 7)2 = (x + 3)2

c) 9(x – 1)2 – 4(2x + 1)2 = 0 d) -7x2 = 14x3

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

**Bài 7.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 8.** Giải phương trình:

a)  b) 

c)  d) 

**B. HÌNH HỌC**

**Bài 1.** Cho góc nhọn xAy. Trên tia Ax, lấy AB = 5cm, BC = 6cm (B nằm giữa

A và C). Trên tia Ay, lấy AD = 7,5cm. Từ C vẽ đường thẳng song song với BD

cắt Ay ở E. Tính DE.

**Bài 2**. Cho tam giác OBC có OB = 2cm, OC = 3cm. Kéo dài từ B đến O thành

đoạn thẳng BA = 6cm. Đường thẳng qua A và song song với BC cắt OC kéo

dài tại D. Tính CD và OD.

**Bài 3.** Cho hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại A. Lấy B thuộc Ax sao cho

BA = 3cm; D thuộc Ax’ sao cho BD = 7,5cm; E thuộc Ay’, AE = 7,5cm;

C thuộc Ay, CE = 12,5cm. Tính tỉ số , chứng minh: BC // DE.

**Bài 4.** Cho tứ giác ABCD. Lấy điểm I trên cạnh AD sao cho: AI = 2ID.

Lấy điểm K trên cạnh BC sao cho: BC = 3BK. Lấy điểm M trên cạnh CD sao

cho IM // AC. Chứng minh: MK // BD.

**Bài 5.** Vẽ tam giác ABC có BC = 3cm. Kéo dài BA thêm một đoạn AD = 2AB.

Kéo dài CA thêm một đoạn AE = 2AC. Tính DE.