**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 16/03 ĐẾN 21/03/2020**

**MÔN TOÁN 8**

1. **ĐẠI SỐ**

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

 **Bài 1:** Cho biểu thức: A = 

 a) Tìm điều kiện của x để biểu thức A được xác định. Rút gọn biểu thức A.

 b) Tính giá trị của A khi x = 3, x = -2.

 c) Tính giá trị của x để A = 2, A = 1

 **Bài 2:** Cho biểu thức P = 

 a) Tìm điều kiện xác định của biểu thức P. Rút gọn biểu thức P.

 b) Tính giá trị của biểu thức P với x = -3.

 c) Tìm x để P = .

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

 **Bài 3:** 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

 **Bài 4:** Cho A =  và B = 

1. Tìm ĐKXĐ của mỗi biểu thức. Tính A khi x = -2.
2. Rút gọn biểu thức B. Tìm x để B = 
3. Tìm x để A.(B – 1) nhận giá trị nguyên.

***Dạng 2. Giải phương trình.***

**Bài 1.** Giải phương trình:

a) 3x – 6 = 0 b) 2x – x + 4 = 0

c) x – 4 = 7 – 2x d) 8 – 2x = 9 – x

 **Bài 2**. Giải phương trình:

 a) 2x – 4 = 0 b) 2x + x – 3 = 0

 c) 2x – 3 = 5 + x d) 7 – 3x = 5 – 2x

 **Bài 3.** Giải phương trình:

 a) 7x – 4 = 3x + 12 b) 3x – 6 + x = 9 – x

 c)  d) 

 **Bài 4.** Giải phương trình:

 a) (1 – x)2 + (x + 2)2 = 2x(x – 3) - 7

 b) (1 – x)3 + (x – 2)3 = -3(x – 1)2

 c) (1 – 2x)2 = 3x(x – 3) + (x – 1)2

 d) (1 + x)3 + (1 – x)3 = 6(x + 1)2

 **Bài 5.** Giải phương trình:

 a) (2x + 1)(8 - x) = 0 b) (3x - 5)(9 – x) = 0

 c) (x + 1)2 .(5x + 2) = 0 d) (2x – 1)2(x - 1)(x + 2) = 0

 **Bài 6.** Giải phương trình:

a) x3 + 27 = 0 b) (12 – 3x)3 = - 1 c) -8.(4x – 3)2 = -72 d) (2x - 1)2 = (3 – x )2

 **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 hai điểm B và C (AB < AC). Trên

 tia Ay lấy hai điểm D và E sao cho BD // CE. Biết AB = 6cm, BC = 9cm,

 DE = 3cm. Tính AC và AE.

 **Bài 2**. Cho đoạn thẳng AB = 6cm và điểm O thuộc đoạn thằng AB, OA = 4cm.

 Đường thẳng xy qua O. Lấy C thuộc tia Ox sao cho: OC = 3cm. Lấy D trên tia

 Oy sao cho AD // BC. Tính OD và CD.

 **Bài 3.** Cho góc nhọn xAy. Trên Ax có AB = 7,5cm; AD = 5cm. Trên tia Ay có

 AE = 2cm, EC = 1cm (E nằm giữa A và C). Tính  và chứng minh: DE//BC

 **Bài 4.** Cho tứ giác ABCD. Qua điểm E trên cạnh AD, kẻ đường thẳng song

 song với DC và cắt AC ở G. Qua G kẻ đường thẳng song song với CB, cắt AB

 ở H. Tỉ số  bằng những tỉ số nào? Chứng minh: HE // BD.

 **Bài 5.** Cho tam giác ABC có AB = 12cm. Trên cạnh AB lấy điểm D sao cho:

 BD = 4cm. Kẻ DH và BK cùng vuông góc với AC tại H và K. Tính .