**TRƯỜNG THCS ÁI MỘ BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Dạng 1: Thực hiện phép tính trên phân thức**

**Bài 1***:* Thực hiện phép tính:

      

  

 

**Dạng 2: Rút gọn biểu thức**

**Bài 2:** Cho phân thức: 

 a) Tìm điều kiện của x để phân thức đã cho được xác định?

b) Rút gọn phân thức?

c) Tính giá trị của phân thức sau khi rút gọn với x= 

**Bµi 3** : *Cho biÓu thøc* : P = 

1. Rót gän P b) TÝnh gi¸ trÞ cña P khi |2x - 1| =5 c) T×m gi¸ trÞ cña x ®Ó P < 0

**Bµi 4** : *Cho biÓu thøc* : M = 

1. Rót gän M b) T×m x ∈ Z ®Ó A∈ Z c) T×m x ∈ Z ®Ó A nguyªn d­¬ng.

**Bài 5***:* Cho biểu thức sau:



a) Rút gọn biểu thức A?

b) Tính giá trị của A khi ?

**Bài 6:** Cho biểu thức: 

a) Tìm điều kiện của x để giá trị của biểu thức được xác định?

b) CMR: khi giá trị của biểu thức được xác định thì nó không phụ thuộc vào giá trị của biến x?

**Bài 7:** Cho 

a. Tìm điều kiện của x để biểu thức xác định ?

b. Tính giá trị của A tại x = 20040 ?

**Dang 3: Giải phương trình**

**Bài 8.Giải phương trình sau:**

 a.2x + 5 = 20 - 3x b.

 c.x(3x -2) - 6x + 4 = 0 d.(2x + 1)(1 – x) + 2- 2x = 0

e.

**Bài 9**: **Giải phương trình sau:**

a.7x + 5 = 2 - 3x b) (2x - 1)2 -(x + 3)2 = 0 c)  d)  e) 

**Bài 10\*.** Giải pt:

 

**Dạng 4.Hình học**

**Bài 11:** Cho tam giác ABC cân tại A, Các đường phân giác BD, CE

a.Chứng minh DE//BC b.Tính AB, biết DE = 6cm, BC = 15cm

**Bài 12**.Cho tam giác ABC, đường phân giác BD và CE. Biết . Tính các cạnh của tam giác ABC, biết chu vi của tam giác bằng 45cm

**Bài 13.**Cho tam giác ABC có góc A = 1200 , AB = 3cm, AC = 6cm. Tính đô dài đường phân giác AD?

**Bài 14**. Cho tam giác ABC vuông tại A, đường phân giác AD. Tính độ dài AB, AC biết DB = 15cm, DC = 20cm