**BÀI TẬP DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ, GIỎI**

**TUẦN 10**

**ĐẠI SỐ (TUẦN 10) – Ôn tập đại số chương I**

**Bài 1:** Viết gọn các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ

a) 

b) 

c) 

d) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

- Sử dụng công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa.

- Sử dụng công thức lũy thừa của một tích, một thương.

Ví dụ: a) 

**Bài 2:** Tính nhanh:

a) 

b) 

c) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

- Sử dụng các tính chất của phép tính (giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng (trừ)).

**Bài 3:** Tính giá trị của biểu thức sau:





**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

- Viết các số đó dưới dạng phân số.

- Thứ tự thực hiện phép tính cũng giống như thứ tự thực hiện phép tính đối với số hữu tỉ.

**Bài 4:** Tìm x, biết:

a) 

b) 

c) 

d) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

Ôn tập lại tìm x trong giá trị tuyệt đối.

**Bài 5:** Từ tỉ lệ thức , hãy suy ra các tỉ lệ thức sau:

a) ; b) ; c) 

d) ; e) ; f) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) Cách 1: 

Cách 2: 



Cách 3:Đặt  thì 

Ta có:

 (1)

 (2)

Từ (1) và (2), suy ra .

**HÌNH HỌC (TUẦN 10) – Hai tam giác bằng nhau**

**Bài 1:** Cho $Δ$ABC = $Δ$DEF. Biết $\hat{A}=50^{0}, \hat{E}=20^{0}$. Tính các góc còn lại của mỗi tam giác

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

$Δ$ABC = $Δ$DEF thì $\hat{A}=\hat{D}=50^{0}, \hat{B}=\hat{E}=20^{0}$

Ta có: $\hat{C}=180^{0}-\hat{A}-\hat{B}=180^{0}-50^{0}-20^{0}=110^{0}$ $⟹\hat{C}=\hat{F}=110^{0}$.

**Bài 2:** Cho $Δ$ABC = $Δ$DEF.

a) So sánh chu vi của hai tam giác trên.

b) Tính chu vi của mỗi tam giác nói trên, biết AB = 4cm, BC = 6cm, CA = 3cm.

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) Ta có:  (1)

  (2)

Mà $Δ$ABC = $Δ$DEF (3)

Từ (1), (2), (3) suy ra 

Vậy $Δ$ABC = $Δ$DEF thì 

b) Chu vi $Δ$ABC bằng: $AB+BC+CA=4+6+3=13$cm.

Chu vi $Δ$DEF cũng bằng 13cm.