**PHIẾU BÀI TẬP**

**Bài tập 1.**

1)Trong các biểu thức sau biểu thức nào là đơn thức một biến



 2) Trong các biểu thức sau biểu thức nào không là đơn thức một biến



**Bài tập 2.**

1) Chỉ ra hệ số, phần biến, bậc của các đơn thức sau:

 a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g)  h) 

2) Thu gọn rồi xác định hệ số, phần biến, bậc của các đơn thức sau:

 a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

**Bài tập 3. Thực hiện các phép tính**

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g) h) 

**Bài tập 4. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đa thức một biến**

1) 

2) 

3) 

**Bài tập 5.**

1)Sắp xếp các hạng tử của các đa thức sau theo lũy thừa giảm của biến.

a) 

b) 

c) 

d) 

2) Sắp xếp các hạng tử của các đa thức sau theo lũy thừa tăng của biến.

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài tập 6.**

1) Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của hai đa thức sau theo lũy thừa giảm của biến:

a) 

b) 

2) Thu gọn và sắp xếp mỗi đa thức trên theo lũy thừa tăng của biến.. Viết đầy đủ mỗi đa thức từ lũy thừa 0 đến lũy thừa cao nhất

 

3) Tìm bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của các đa thức sau:









4) Tính giá trị của mỗi đa thức sau:  tại   tại 

tại 

tại 

**Bài tập 7.**

1) Cho đa thức:.Trong ba số , số nào là nghiệm của đa thức 

2) Tìm nghiệm của các đa thức sau:

a) . b) .

c) . d).

3) Chứng minh rằng các đa thức sau không có nghiệm

  

**Bài tập 8.** Nhà Bác học Galileo Galilei (1564 1642) là người đầu tiên phát hiện ra quãng đường chuyển động của vật rơi tự do tỉ lệ thuận với bình phương của thời gian chuyển động. Quan hệ giữa quãng đường chuyển động y (m) và thời gian chuyển động x (giây) được biểu diễn gần đúng bởi công thức y = 5x2 . Trong một thí nghiệm vật lý, người ta thả một vật nặng từ độ cao 180 m xuống đất, coi sức cản của không khí không đáng kể

a) Sau 3 giây thì vật nặng còn cách mặt đất bao nhiêu mét?

b) Khi vật nặng còn cách mặt đất 100 m thì nó đã rơi được thời gian bao lâu?

c) Sau bao lâu thì vật chạm đất ?

**Bài tập 9.** Pound là một đơn vị đo khối lượng truyền thống của Anh, mỹ và một số quốc gia khác. Công thức tính khối lượng y (kg) theo x (pound) là: .

a) Tính giá trị của y khi .

b) Một hãng hàng không quốc tế quy định: Mỗi hành khách được mang hai va li không tính cước; mỗi vali cân nặng không vượt quá 23 kg. Hỏi với va li cân nặng 50,99 pound sau khi quy đổi sang ki – lo –gam và được phép làm tròn đến hàng đơn vị thì có vượt quá quy định trên hay không?