**CÁC DẠNG TOÁN 9 BÀI 4: LIÊN HỆ GIỮA PHÉP CHIA VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG**

**Dạng 1. Thực hiện phép tính**

Bài 1: Thực hiện phép tính

1.  c. 
2.  d. 

**Dạng 2. Rút gọn biểu thức**

Bài 2: Rút gọn các biểu thức sau:

1.  d. 
2.  e. 
3. 

Bài 3: Rút gọn và tính:

1.  tại 
2.  với 
3.  tại 

**Dạng 3. Tìm x:**

Bài 4: Tìm  biết:

1.  d. 
2.  e. 
3. 

**Dạng 4. Tìm GTLN – GTNN:**

Bài 5: Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức biểu thức: 

 

**Hướng dẫn giải:**

***Dạng 1. Thực hiện phép tính***

Bài 1: Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 
4. 

***Dạng 2. Rút gọn biểu thức***

 Bài 2: Rút gọn các biểu thức sau:

1. Với  ta có 
2. Với  ta có 
3. Với  ta có 



1. 



1. Với  ta có 

Bài 3: Rút gọn và tính:

1. Với  ta có 

Thay  vào  ta được: 

1. Ta có: 

Thay  vào  ta được: 

1. Với  ta có 



Thay  vào  ta được 

***Dạng 3. Tìm x:***

Bài 4: Tìm  biết:

1. Với  ta có 
2. Với  ta có: 

 (Vô nghiệm)

1. Với  ta có: 



1. Với  ta có: 



Vậy 

Với  ta có: 

***Dạng 4. Tìm GTLN – GTNN:***

Bài 5: Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: 

Bài giải: Ta có: 

Do  với mọi  , dấu “ “ xảy ra khi  nên 

Vậy giá trị lớn nhất của **** là  khi .

Với  ta có 



Dấu bằng xảy ra khi 

Vậy GTLN của  là 4 khi 