***Bài tập phát triển tư duy***

**Bài 1**: Chứng tỏ với mọi số tự nhiên n thì tích  là số chẵn.

**Bài 2**: Chứng tỏ rằng số  là số tự nhiên.

**Bài 3**: Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên *n* thì 2 số sau  và  là nguyên tố cùng nhau

**Bài 4**: Tính giá trị biểu thức

a) 

b) 

c) 

**Bài 5**: Tìm các số tự nhiên *n* để  và  là 2 số nguyên tố cùng nhau.

**Bài 8**: Cho  . Chứng minh rằng S chia hết cho 6.

**Bài 7**: Tính giá trị biểu thức

a)  b) 

c) 

**Bài 8**: Tìm  để :

a)  b)  c)  d) 

**Bài 9**: Không quy đồng mẫu số hãy so sánh  và 

**Bài 10**: Tìm biết:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

**Bài 11**: Tìm biết: a)  b) 

**Bài 12**: Cho 

a) Chứng minh rằng S là bội của 

b) Tính S, từ đó suy ra  chia cho 4 dư 1.

**Bài 13**: Tìm a, b biết  và 

**Bài 14**: Tính: a) 

b) 

 c) 

Bài tập bổ sung dạng cơ bản tổng hợp:

**Bài 1:** Tính a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  j) 

k)  l) 

**Bài 2.** Tìm x biết:

a)  b) 

c)  d) 

e) f) 