**BÀI 1** : *Cho biểu thức*: 

1/ Rút gọn biểu thức A. 2/ Tính giá trị của P khi x = 9. 3/ Chứng minh: A < 1

**BÀI 2** : *Cho biểu thức*: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x = 

3/ Tìm các giá trị của x để 

**BÀI 3** : *Cho biểu thức*: 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P. 2/ Tính P khi  3/ Tìm x để P < 1

**BÀI 4** : *Cho biểu thức*:  và 

1/ Tính giá trị của biểu thức A khi x = 9 2/ Rút gọn biểu thức B

3/ Tìm x sao cho 

**BÀI 5** : *Cho biểu thức*: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm x thỏa mãn P > 1. 3/ Tính giá trị của P khi x= 1/4.

**BÀI 6** : *Cho biểu thức*: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm các số nguyên x thỏa mãn P > 0

**BÀI 7** : *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức A | 5/ Tìm x sao cho A < 0 |
| 2/ Chứng minh: A < 1 | 6/ Tính A nếu:  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn:  | 7/ Tìm x sao cho  |
| 4/ Tìm các số tự nhiên x để A là số nguyên | 8/ Tìm m để có số x thỏa mãn A = m  |

**BÀI 8** : *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức M | 5/ Tìm x sao cho M < 0 |
| 2/ Tính giá trị của M khi  | 6/ Tìm x thỏa mãn  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn M = 9 | 7/ So sánh M với  |
| 4/ Tìm số tự nhiên x để M nguyên âm | 8/ Cho x > 4. Tìm giá trị nhỏ nhất của M  |

**BÀI 9** : *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức Q | 5/ Tìm x sao cho Q > 0 |
| 2/ Tính giá trị của Q khi:  | 6/ Tìm x thỏa mãn Q = 0 |
| 3/ So sánh Q với 1 | 7/ Tìm x sao cho  |
| 4/ Tìm x nguyên để Q nguyên | 8/ Tìm giá trị nhỏ nhất của   |

**BÀI 10** : *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức M | 4/ Tính M nếu:  |
| 2/ Tính giá trị của M khi x = 1/4 | 3/ Tìm x thỏa mãn: M =  |

**BÀI 11**: Cho biểu thức: ****

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức A | 4/ Tìm x nguyên để A nguyên. |
| 2/ Tìm x để  | 5/ Tính A biết  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn A.(x – 1) > 0  | 6/ Chứng minh:  |

**BÀI 12**: Cho biểu thức*:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức B  | 4/ Tìm x thỏa mãn B = -1  |
| 2/ Tính B nếu x = 16 | 5/ Tìm x nguyên để B nguyên âm. |
| 3/ Tìm x thỏa mãn B < 0 | 6/ Tìm x thỏa mãn:   |

**BÀI 13**: Cho biểu thức*:* 

1/ Rút gọn P 2/ Tính P khi  3/ CMR: P>1/3

**BÀI 14**: Cho biểu thức*:*Q = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức Q. 2/ Tính giá trị của Q khi x = 2

3/ Chứng minh rằng: Q > 0 với mọi x để Q có nghĩa.

4/ Tìm tất cả các số nguyên x để Q là số nguyên.

**BÀI 15**: Cho biểu thức*:*P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P 2/ Tìm a để 

**BÀI 16**: Cho biểu thức*:* P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để P < 

**BÀI 17**: Cho biểu thức*:* P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để 

3/ Với x>1, hãy so sánh P và 

**BÀI 18**: Cho biểu thức*:* P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P 2/ Tính P khi x =

3/ Chứng minh  với mọi x thoả mãn ĐKXĐ.

**BÀI 19**: Cho biểu thức*:* P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P 2/ Tính P khi x =

3/ So sánh P với 3

**BÀI 20**: Cho biểu thức*:* P = 

1/ Rút gọn biểu thức P

2/ Tìm x để P=1/2

3/ Tìm m để phương trình : m.P =  - 2 có hai nghiệm phân biệt.

**BÀI 21**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn Q. 2/ Tìm a sao cho Q > 0 3/ So sánh Q với 1

4/ Tìm giá trị nhỏ nhất của 

**BÀI 22**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính P khi 

3/ Tìm giá trị của x để P=7/2 4/ Tìm giá trị nhỏ nhất của P

**BÀI 23**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính P khi 3/ Tìm giá trị của x sao cho P >0

**BÀI 24**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính P khi  3/ Tìm x để P < 1

**BÀI 25**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/Tính gia trị P với 

3/ Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức B, với 

**BÀI 26**: Cho biểu thức: P=

1/ Rút gọn P 2/ Tìm các giá trị của x để P =

**BÀI 27**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị của x để |P| = -P

3/ Tìm các giá trị của x để 

**BÀI 28**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị của x sao cho P >0

3/ Tìm các số m để có các giá trị của x thoả mãn. 

**BÀI 29**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/Tính gia trị P với 

3/ Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức B, với 

**BÀI 30**: *Cho biểu thức*: ****

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức A | 4/ Tìm x nguyên để A nguyên. |
| 2/ Tìm x để  | 5/ Tính A biết  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn A.(x – 1) > 0  | 6/ Chứng minh:  |

**BÀI 31**: *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn P | 5/ Tìm x sao cho P > 1 |
| 2/ Tính giá trị của P khi x = 25 | 6/ Tính P nếu:  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn:  | 7/ Tìm x sao cho  |
| 4/ Tìm số tự nhiên x để P chia hết cho 2 | 8/ Tìm m để có số x thỏa mãn P = m  |

**BÀI 32**: *Cho biểu thức*: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức A | 5/ Tìm x sao cho A < 0 |
| 2/ Chứng minh: A < 1 | 6/ Tính A nếu:  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn:  | 7/ Tìm x sao cho  |
| 4/ Tìm các số tự nhiên x để A là số nguyên | 8/ Tìm m để có số x thỏa mãn A = m  |

**BÀI 33**: ***Cho biểu thức***: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức M | 5/ Tìm x sao cho M < 0 |
| 2/ Tính giá trị của M khi  | 6/ Tìm x thỏa mãn  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn M = 9 | 7/ So sánh M với  |
| 4/ Tìm số tự nhiên x để M nguyên âm | 8/ Cho x > 4. Tìm giá trị nhỏ nhất của M  |

**BÀI 34**: Cho biểu thức: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức Q | 5/ Tìm x sao cho Q > 0 |
| 2/ Tính giá trị của Q khi:  | 6/ Tìm x thỏa mãn Q = 0 |
| 3/ So sánh Q với 1 | 7/ Tìm x sao cho  |
| 4/ Tìm x nguyên để Q nguyên | 8/ Tìm giá trị nhỏ nhất của   |

**BÀI 35**: Cho biểu thức: 

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức M | 4/ Tính M nếu:  |
| 2/ Tính giá trị của M khi x = 1/4 |  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn: M =   |  |

**BÀI 36**: ***Cho biểu thức***: ****

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức A | 4/ Tìm x nguyên để A nguyên. |
| 2/ Tìm x để  | 5/ Tính A biết  |
| 3/ Tìm x thỏa mãn A.(x – 1) > 0  | 6/ Chứng minh:  |

**BÀI 37**: ***Cho biểu thức:***

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ Rút gọn biểu thức B  | 4/ Tìm x thỏa mãn B = -1  |
| 2/ Tính B nếu x = 16 | 5/ Tìm x nguyên để B nguyên âm. |
| 3/ Tìm x thỏa mãn B < 0 | 6/ Tìm x thỏa mãn:   |

**BÀI 38**: Cho biểu thức: 

 1/ Rút gọn P. 2/ Tính P khi 

 3/ CMR: P>1/3 với mọi x thỏa mãn ĐKXĐ

**BÀI 39**: Cho biểu thức: Q = 

1/ Rút gọn biểu thức Q. 2/ Tính giá trị của Q khi x = 2

3/ Chứng minh rằng: Q > 0 với mọi x để Q có nghĩa.

4/ Tìm tất cả các số nguyên x để Q là số nguyên.

**BÀI 40**: Cho biểu thức:

P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm a để 

**BÀI 41**: Cho biểu thức: P =  

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm x để P < 

**BÀI 42**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để  3/ Với x>1, hãy so sánh: P và 

**BÀI 43**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tính P khi x =

3/ Chứng minh  với mọi x thoả mãn ĐKXĐ.

**BÀI 44**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tính P khi x = 3/ So sánh P với 3

**BÀI 45**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để P=1/2

3/ Tìm m để phương trình: m.P =  - 2 có hai nghiệm phân biệt.

**BÀI 46**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P 2/ Tìm giá trị của a để P = 0

**BÀI 47**: Cho biểu thức: P=

 1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P (HD: )

2/ Tìm giá trị của x để P > 0

**BÀI 48**: Cho biểu thức: P=

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P 2/ Tìm các giá trị của x để P =

**BÀI 49**: Cho biểu thức: P **= **

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P 2/ Xét dấu của biểu thức M = a.(P - )

**BÀI 50**: Cho biểu thức: P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P 2/ Tìm x để P0

**BÀI 51**: Cho biểu thức: 

 1/ Rút gọn biểu thức trên. 2/ Tìm các giá trị x để A = 13.

**BÀI 52**:Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn P 2/ Tìm các giá trị nguyên của x để P nguyên dương.

**BÀI 53**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị của x sao cho P >1

3/ Tính giá trị của P khi x = 

**BÀI 54**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x = 16

3/ Tìm giá trị của x sao cho P <0

**BÀI 55**: Cho biểu thức: 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn P. 2/ Tìm giá trị nguyên của x để P nguyên.

3/ Tìm các giá trị của x để P = 

**BÀI 56**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị nguyên của x để P nguyên.

3/ Tìm các giá trị của x để (x+1).P = x - 1

**BÀI 57**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị của x để |P| = -P

3/ Tìm các giá trị của x để 

**BÀI 58**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm giá trị của x sao cho P >0

3/ Tìm các số m để có các giá trị của x thoả mãn: 

**BÀI 59**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x =  3/ Tìm x để 

**BÀI 60**: Cho: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x =  3/ So sánh P với 3

**BÀI 61**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x = 

3/ Tìm các giá trị của x để 

**BÀI 62**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm x để P < 1

**BÀI 63**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P. 2/ Tìm x nguyên để P nguyên 3/ Tìm x để P < 1/2

**BÀI 64**:Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn A. 2/ Tìm x để  3/ Tìm x để A >1/2

**BÀI 65**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn M. 2/ Tính M khi  3/ Tìm x để 

**BÀI 66**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tính giá trị của P khi x = 

3/ Tìm giá trị của x sao cho : 

**BÀI 67**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để  3/ Với x>1, hãy so sánh : P và 

**BÀI 68**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tính P khi x =

2/ Chứng minh  với mọi x thoả mãn ĐKXĐ.

**BÀI 69**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tính P khi x = 3/ So sánh P với 3

**BÀI 70**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x để P=1/2

3/ Tìm m để phương trình : m.P =  - 2 có hai nghiệm phân biệt.

**BÀI 71**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P 2/ Tìm x nguyên để P nguyên

3/ Giả sử P xác định với mọi x không âm. Tìm GTNN của P.

**BÀI 72**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tính giá trị của P nếu x = 

3/ Tìm giá trị x thoả mãn: 

**BÀI 72**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm x để P < 

**BÀI 74**: Cho biểu thức: 

 1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn Q 2/ Tìm các giá trị của x để Q < 0

**BÀI 75**: Cho biểu thức: 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P. 2/ CMR:  với mọi a TMĐKXĐ

**BÀI 76**: Cho biểu thức: P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm a để 

**BÀI 77**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm x để P < 

**BÀI 78**: Cho biểu thức: P = 

1/ Rút gọn P. 2/ Tính giá trị của P khi x = 4. 3/ Tìm x để P = .

**BÀI 79**: Cho biểu thức:M=

1/ Rút gọn M 2/ Với giá trị nào của x thì M > 1

3/ Tìm các số nguyên x để M là số nguyên

**BÀI 80**: Cho biểu thức: P = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức P. 2/ Tìm a để 

**BÀI 81**: Cho biểu thức: A = 

1/ Tìm ĐKXĐ và rút gọn biểu thức A

2/ Tìm các số nguyên x để A nhận giá trị nguyên

3/ Với giá trị nào của x thì biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất

**BÀI 82**: Cho biểu thức: Q = 

1/ Rút gọn biểu thức Q. 2/ Tính giá trị của Q khi x = 2

3/ Chứng minh rằng: Q > 0 với mọi x để Q có nghĩa.

4/ Tìm tất cả các số nguyên x để Q là số nguyên.

**BÀI 83**: Cho biểu thức: 

1/ Rút gọn P 2/ Tính P khi  3/ CMR: P>1/3 với mọi x TMĐKXĐ

**BÀI 84**: Cho biểu thức 

 1) Tính giá trị của P khi x = 4 - 2

 2) Tìm giá trị nguyên của x để P nguyên

 3) Tìm x để P < 

 4) Tìm x thoả mãn: P.= 10

 5) Tìm giá trị nhỏ nhất của P

**BÀI 85**: Xét biểu thức: M = :

1)Rút gọn M

 2) Tính giá trị của M nếu x = 7 + 

 3) Tìm x sao cho: M > 

4) Tính giá trị của M biết x là nghiệm của phương trình: x2 - 8x + 4 = 0

**BÀI 86**:Xét biểu thức: Q =: 

 1) Rút gọn Q

 2) Tính giá trị của Q khi a =

 3) Tìm a sao cho 3.Q = - 1

 4) Tìm a sao cho Q < 2

 5) Với giá trị nào của a thì Q < 1

 6) Tìm giá trị lớn nhất của M = 

**BÀI 87**:Xét biểu thức M =

 1) Rút gọn M

 2) Với giá trị nào của x thì cho M > 1

 3) Tìm các số nguyên x để M là số nguyên

 4) Tính giá trị của M biết x = 

 5) Tìm tập hợp các số nguyên x thoả mãn M < 0

 6) Tìm x sao cho M.(1 - x) = 2

**BÀI 88**:Xét biểu thức: A= 

 1) Rút gọn A

 2) Tính giá trị của A nếu x = 8 - 

 3) Tìm giá trị nguyên của x để A là số nguyên dương

 4)Tìm x để A < 

 5) Với giá trị nào của m thì tìm được số x thoả mãn 

**BÀI 89**:Xét biểu thức: P = 

 1) Rút gọn P

 2) Tính giá trị của P khi 

 3) Tìm x sao cho P = 

 4) Tìm các số tự nhiên x để P chia hết cho 4

**BÀI 90**:Cho biểu thức 

* 1. Rút gọn biểu thức Q
	2. Tính giá trị của Q khi x = 6 + 2
	3. Tìm x để Q = 

**BÀI 91**:Xét biểu thức: M=:

 1) Rút gọn M

2) Tìm x để M < 0

 3) Tính giá trị của M khi x = 

**BÀI 92**:Xét biểu thức: A = 

1. Rút gọn A
2. Tính giá trị của A khi x = 
3. Tìm x nguyên để A nguyên

**BÀI 93**:Xét biểu thức: B = 

1) Rút gọn A

2) Tìm x để A < 1

3) Tìm các số tự nhiên x để A là số nguyên

**BÀI 94**:Cho biểu thức 

1. Rút gọn P
2. Tính giá trị của P khi x = 9 - 4
3. Tìm x sao cho P.(x - 1) = 3

**BÀI 95**:Cho biểu thức 

1. Rút gọn M
2. Tìm x sao cho M > 
3. Tìm các số nguyên của x để M nguyên.

**BÀI 96**:Cho biểu thức 

1. Rút gọn P
2. Chứng minh rằng: 
3. So sánh A với 

**BÀI 97**:Xét biểu thức 

1. Rút gọn Q
2. Tìm giá trị của a biết Q = 
3. Chứng tỏ rằng: Q > 

**BÀI 98**:Xét biểu thức 

1. Rút gọn M
2. Tìm x thoả mãn M > 
3. Tính giá trị của M khi x = 
4. Tìm x để: (x + 1).M = x - 1
5. Chứng minh rằng: M < 1

**BÀI 99**:***Cho biểu thức:*** 

1. Rút gọn B
2. Tìm x để B > 1
3. Tính giá trị của B khi x =  + 3
4. Tìm các giá trị nguyên của x để B nhận giá trị nguyên âm
5. Tìm các số nguyên x để B là số âm
6. Với giá trị nào của x thoả mãn: B() - 7 = 
7. So sánh  với 1

**BÀI 100**:Cho biểu thức:



 1) Rút gọn P.

2) Tính giá trị của biểu thức P tại x = 7 + 

3) Tìm giá trị lớn nhất của M = 

**BÀI 101**:Cho biểu thức

P = 

1) Rút gọn biểu thức P.

2) Tìm m để có x thoả mãn: P = mx

**BÀI 102**:Cho biểu thức:

P= 

1) Rút gọn P

2) Tìm P khi x = 

3) Với giá trị nào của x thì P đạt giá trị nhỏ nhất.

**BÀI 103**:Cho biểu thức:

 A=:

1) Rút gọn A

2) Tìm x nguyên để A nguyên dương.

**BÀI 104**:Cho biểu thức



1) Rút gọn P;

2) Tìm x để P > 0;

3) Tìm GTNN của biểu thức Q = 

**BÀI 105**:Cho biểu thức:

A=  : 

1) Rút gọn biểu thức A

2) Tính giá trị của A tại a = 3+ 2

3) Tìm điều kiện của x để biểu thức A < 0

**BÀI 106**:Cho biểu thức:

 A = 

1) Rút gọn A.

2) Tính giá trị của A nếu x = 

3) Tìm x sao cho: 

**BÀI 107**:Cho biểu thức:  : 

1) Rút gọn M

2) Tính giá trị của M khi x= 

3) Tìm x sao cho M = 2

**BÀI 108**:Cho biểu thức:  : 

1) Rút gọn P

2) Tính giá trị của P khi x= 

3) Tìm x sao cho P = 3

**BÀI 109**:Cho biểu thức:

 : 

1) Rút gọn A

2) Chứng minh rằng: 

3) Tìm x sao cho 

**BÀI 110**:Cho biểu thức:  : 

1) Rút gọn M

2) Tìm các số nguyên x để M là số nguyên.

3) Tìm x sao cho 

**BÀI 111**:Cho biểu thức: 

1) Rút gọn A

2) Tính giá trị của A khi x= 

3) Tìm giá trị nhỏ nhất của A.

**BÀI 112**:Cho biểu thức: 

1) Rút gọn A

2) Tìm x để A < 0

3) Tính giá trị của A khi x = 

**BÀI 113**:Cho biểu thức: P = 

1) Rút gọn P

2) Tìm x nguyên để P nguyên âm.

3) Tính giá trị của p nếu 

**BÀI 114**:Cho biểu thức: Q = 

1) Rút gọn Q.

2) Chứng minh rằng: 

3) So sánh:  với 

**BÀI 115**:Cho biểu thức:



 1) Rút gọn P.

2) Tính giá trị của biểu thức P tại x = 7 + 

**BÀI 116**:Cho biểu thức

P = 

1) Rút gọn biểu thức P.

2) Tìm m để có x thoả mãn: P = mx

**BÀI 117**: Cho biểu thức:

P= 

1) Rút gọn P

2) Tìm P khi x = 

3) Tìm x để P min?

**BÀI 118**:Cho biểu thức:

 A=:

1) Rút gọn A

2) Tìm x nguyên để A nguyên dương ?

**BÀI 119**:Cho biểu thức



1) Rút gọn P;

2) Tìm x để P > 0;

3) Tìm GTNN của biểu thức 

**BÀI 120**:Cho biểu thức:

A=  : 

1) Rút gọn biểu thức A

2) Tính giá trị của A tại a = 3+ 2

3) Tìm đk của A để biểu thức A < 0

**BÀI 121**:Cho biểu thức:

 A =  với 

1) Rút gọn A.

2) Tính giá trị của A nếu x = 

**BÀI 122**:Cho: 

1) Rút gọn P.

2) Tính P khi a = 3 + 

3) Tìm a sao cho P = .

4) Tìm giá trị lớn nhất của Q = .

5) Tìm giá trị nhỏ nhất của M = -4.P

6) Tìm x để P > 0.

7) Tìm x sao cho P < .

8) So sánh P với .

9) Tìm x sao cho .

10) Tính P khi a là nghiệm của phương trình: a2 - 8a + 4 = 0.

**BÀI 123**:***Cho biểu thức***: 

1. Rút gọn biểu thức P
2. Tìm x để 
3. Tìm các số nguyên x thoả mãn Q = *P.*là số nguyên âm.
4. Chứng minh rằng: **
5. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức P

**BÀI 124**:***Cho biểu thức:*** 

1) Rút gọn A

2) Tìm các giá trị nguyên của x để A nhận giá trị nguyên

3) Với giá trị nào của x thoả mãn: A(x - 1) = 

4) Tính giá trị của A khi x = 7 + 4

5) Chứng minh rằng: 

**BÀI 125**:***Cho biểu thức:*** 

1) Rút gọn P.

2) Tính giá trị của P biết 

3) Chứng minh rằng: P > 1

4) Tìm giá trị của x để 

**BÀI 126**:***Cho biểu thức:*** 

1) Rút gọn B 2) Tính giá trị của B khi x = 

3) Tìm các giá trị nguyên của x để B nhận giá trị nguyên

4) Tìm x để B <  5) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

**BÀI 127**:***Xét biểu thức:*** 

 1) Rút gọn M

 2) Tính giá trị của M khi x = 

 3) Tìm x thoả mãn M = 

**BÀI 128**:***Xét biểu thức:*** 

1) Rút gọn N

2) Với giá trị nào của x ta có N < 

3) Tìm x để 