**2. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN THỨC**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

•  với 

•  với là một nhân tử chung của  và .

• Quy tắc đổi dấu: 

**III. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Dùng tính chất cơ bản của phân thức, hãy điền đa thức thích hợp vào chỗ trống (…) trong mỗi đẳng thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2:** Tìm đa thức A; B biết:

a)  b) 

**Bài 3:** Dùng tính chất cơ bản của phân thức để biến mỗi cặp phân thức sau thành một cặp phân thức bằng nó và có cùng mẫu thức:

a)  và  b)  và 

**Bài 4:** Dùng tính chất cơ bản của phân thức để biến mỗi cặp phân thức sau thành một cặp phân thức bằng nó và có cùng mẫu thức:

a)  và  b)  và 

**Bài 5:**  a) Tìm giá trị nhỏ nhất của phân thức: 

 b) Tìm giá trị lớn nhất của phân thức: 

**Bài 6:** Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức dưới đây nhận giá trị nguyên.

a)  b)

c)  d) 

**Bài 7:** Với giá trị nào của x thì:

a) Giá trị của phân thức  dương; b) Giá trị của phân thức  âm;

c) Giá trị của phân thức  dương.

**Bài 8:** Với giá trị nào của x thì:

a) Giá trị của phân thức  dương; b) Giá trị của phân thức  âm;

c) Giá trị của phân thức  dương.

**Bài 9:** Số nào lớn hơn:  và .

**Bài 10:** Tìm giá trị lớn nhất của các phân thức sau:

a); b).

**Bài 11:**  Tính giá trị của phân thức

a)  tại  b)  tại 

c)  tại 

**Bài 12:**  Tính giá trị của phân thức:

a)  với  tại  b)  với  tại 

**IV. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1** : Cho phân thức:. Phân thức nào sau đây bằng phân thức đã cho.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Phân thức:  bằng phân thức nào sau đây.

A. B.  C. D. 

**Câu 3**: Cho đẳng thức:  . Biểu thức cần điền vào dấu **?** là:

A.  B.  C. D. 

**Câu 4**: Giá trị của phân thức  với  là :

A. – 1 B. 0 C. 1 D. Một đáp số khác

**Câu 5**: Giá trị của phân thức  với 

A.  B. 1 C.  D. 2

**Câu 6**: Giá trị của biểu thức  bằng 0 với mọi giá trị của  là:

A. – 1 B. – 2 C. 0 D. cả A , B , C

**Câu 7**:   A. Đúng. B. Sai

**Câu 8**:  A. Đúng. B. Sai

**Câu 9** : Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để đượ kết quả đúng.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| a) b)  | c)  | 1) 2)  | 3) 4)  |

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**III. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:**

**a)**  . Đa thức cần tìm là 

**Bài 2:  ; **

**Bài 3:** a) ; 

b) ; 

**Bài 4: a)** ; 

b) ; 

**Bài 5:**  a) nhỏ nhất khi  lớn nhất.

 . Vậy A nhỏ nhất khi 

b)  . B lớn nhất khi  nhỏ nhất. Khi 

**Bài 6:** a)  nhận giá trị nguyên khi  . Mà  lẻ nên  .

Vậy  .

b) 

 c) Do  nên  

d) nên       **Bài 7:**  a).

b).

c) và x – 10 cùng dấu; mà  nên  hoặc  ⇔  hoặc  .

**Bài 8:** KQ: a)  b)  c)  hoặc 

**Bài 9:**  Ta có .

**Bài 10:** a) Ta có . Giá trị lớn nhất của A là 1 khi 

b) Ta có . Giá trị lớn nhất của B là  khi  .

**Bài 11:**

a)  . Thay  tính được giá trị biểu thức bằng 

b)  . Thay  tính được GTBT bằng 9

c)  .

Thay  tính được GTBT bằng 

**Bài 12:**  a) Rút gọn 

Với , thay vào ta tìm được kết quả bằng -2

b) Rút gọn thành  với 

\* TH1:  (loại) vì không thỏa mãn điều kiện

\* TH2:  thay vào được kết quả 

**IV. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**