***ĐỀ 1. A. Trắc nghiệm.***

*Khoanh tròn câu trả lời đúng trong các câu sau đây:*

**1.** Biểu thức nào sau đây **không phải** là phân thức đại số ?

**A.**  **B.**  **C.**   **D.** 

**2.** Kết quả rút gọn phân thức  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**3.** Mẫu thức chung của các phân thức  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 35

**4.** Phân thức nào sau đây **không phải** là phân thức đối của phân thức ?

**A.**  **B.**   **C.**  **D.** 

**5.** Điền đa thức thích hợp vào dấu “ ..... “ trong đẳng thức 

**A.** 7 - x **B.** –(7 – x) **C.** -7 - x **D.** x - 7

**6.** Phân thức nào sau đâylà phân thức nghịch đảo của phân thức ?

**A.** **  **B.** **  **C.****  **D.** **

**7.** ĐKXĐ của phân thức là:

**A.** x0 **B.** x3  **C.** x0 và x3 **D.** x0 hoặc x3

**8.** Kết quả phép tính  sau khi đã rút gọn là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**9.** Một đội máy xúc nhận nhiệm vụ xúc 5000m3 đất với năng xuất trung bình x m3/ngày. Thời gian để hoàn thành công việc là:

**A.** 5000x ngày **B.**   **C.**  ngày **D.**  ngày

**10.** Tính giá trị của phân thức  tại x = 1. Nếu coi tử của phân số tìm được là ngày còn mẫu là tháng thì đó là một ngày lễ. Đố em biết đó là ngày lễ gì?

**A.** Tết dương lịch. **B.** Quốc tế lao động.

**C.** Quốc khánh Việt Nam. **D.** Giỗ tổ Hùng Vương.

***B. Tự luận.***

**Bài 1.** Rút rọn phân thức:

a)  b) 

**Bài 2.** Thực hiện các phép tính

a) **** b) 

**Bài 3.** Cho biểu thức:

P=

a) Tìm ĐKXĐ của P

b) Rút gọn P

c) Tính giá trị P khi x = 

d) Tìm giá trị nguyên của x để P nhận giá trị nguyên.

**Bài 4.** Cho a3 + b3 + c3 = 3abc và a + b + c 0.

Tính giá trị của biểu thức N = 

**ĐỀ 2. I – TRĂC NGHIỆM (3 điểm)**

**II – TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 11: (4 điểm**) Thực hiện phép tính:

a) b) 

c)  d) 

**Câu 12 (3 điểm)** Cho phân thức 

a) Với giá trị nào của x thì giá trị của A được xác định?

b) Rút gọn A.

c)Tính giá trị của A tại x=-2.

d) Tìm các giá trị nguyên của x để A có giá trị là số nguyên.

**I. TRẮC NGHIỆM (3đ):(Thời gian làm bài 12ph)**

***Chọn câu câu trả lời đúng****.*

Câu 1: Điều kiện để cho biểu thức  là một phân thức là:

A. x 1; B. x = 1; C. x  0 D. x = 0

Câu 2: Phân thức bằng với phân thức  là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Phân thức đối của phân thức  là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 4: Phân thức nghịch đảo của phân thức  là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 5 : Mẫu thức chung của hai phân thức là:

A. x2 – 4 B. 3( x -2 ) C. 3( x + 2 ) D. 3( x + 2 )(x-2)

Câu 6 : Phân thức  được rút gọn là :

A. 6 B. 3 C. 3( x- 2 ) D. 3x

**II. TỰ LUẬN (7đ): (Thời gian làm bài 33 phút)**

**Bài 1**: *(2,5 điểm).* Rút gọn phân thức:

a)A= b) B = c)C =

**Bài 2:** *(3,5 điểm).* Thực hiện các phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3:** *(1 điểm).*

Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức A =  (với x1) có giá trị là một số nguyên.

***I.TRẮC NGHIỆM (5đ):***

*Câu 1 : (1đ) Biểu thức nào là1 phân thức đại số ?*

*A. B. C. D. Cả A,B,C*

*Câu 2 : (1đ). Các cách viết sau , cách nào đúng?*

*A.  B. C. D. *

*Câu3 :(1đ) Hai phân thức nào bằng nhau ?*

*A. B. C.  D.*

*Câu 4: (1đ) Kết quả của phép tính : là :*

*A. B. x C. -2 D.*

*Câu 5:*: Khoanh tròn MTC đúng của các phân thức sau .

 ;  ; 

A. 72x6y9 B. 36x2y4 C. 36x3y9 D. cả 3 đều sai

*Câu 6*: Cho phân thức A =  . Giá trị của phân thức A với x = 5 là

A. 4 B. 20 C. 25 D. Một kết quả khác

*Câu 7* Giá trị của phân thức  bằng 0 khi x bằng :

A. – 1 B. – 1 và 1 C. 1 D. Một kết quả khác

***II.TỰ LUẬN (5đ):***

*Câu 1 (2đ). Thực hiện các phép tính :a) (1đ)*

*b) (1đ)*

*Câu 2 : (1đ). Thực hiện phép tính : *

*Câu 3 : (2đ). Cho phân thức : *

1. *Tìm điều kiện của x để giá trị của phân thức được xác định (1đ)*
2. *Tìm giá trị của x để giá trị của phân thức bằng* *1 (1đ)*

**II. TỰ LUẬN:** (6 điểm)

**Bài 1:** (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a/  b/ 

**Bài 2:** (3 điểm) Cho phân thức 

a/ Tìm điều kiện của x để giá trị của phân thức được xác định.

b/ Tìm giá trị của x để phân thức có giá trị bằng –2 .

c/ Tìm giá trị của x để phân thức có giá trị là số nguyên.

**II. TỰ LUẬN:** (6 điểm)

**Bài 1:** (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b/ 

**Bài 2:** (3 điểm) Cho phân thức 

a/ Tìm điều kiện của x để giá trị của phân thức được xác định.

b/ Chứng tỏ rằng giá trị của phân thức luôn không âm khi nó được xác định.

PHẦN TỰ LUẬN(7 *điểm***)**

***Câu 1*** *(1,5 điểm):* Rút gọn các phân thức sau :



***Câu 2*** (*2 điểm*): Thực hiện phép tính:



***Câu 3*** *(2,5 điểm):* Cho biểu thức A = 

1. Tìm điều kiện xác định của A.
2. Rút gọn biểu thức A.
3. Tính giá trị của A khi x = 37.