**BÀI TẬP TUẦN 34 (Từ 6/4 – 11/4)**

**I. TRẮC NGHIỆM:** *Chọn câu trả lời đúng*

Câu 1: Giá trị của biểu thức 3x2 – 5x + 1 tại x = 2 là:

A. 15 B. 3 C. 13 D. 1

Câu 2: Giá trị của biểu thức 2x2 – 3xy + 5y tại x = 1; y = - 2 là:

1. -10 B. 18 C. -2 D. 10

Câu 3 : Cho các biểu thức đại số : 5x2y ; -7 ;  ; 2xy2 + 6y ; x2y ; 

Những biểu thức nào là đơn thức ?

A. 5x2y ; -7 ; 2xy2 + 6y ; x2y  B. 5x2y; -7 ; 2xy2 + 6y ;

C. 5x2y ; -7 ;  ;x2y D. 5x2y ; 2xy2 + 6y ; x2y ; 

Câu 4 : Phần hệ số của đơn thức -7x3y2 là :

1. 5 B. 6 C. -35 D. -7

Câu 5 : Cho các biểu thức : x3 – 2y2; x2y + 5xy2; x2y3; 8x3y4. Các đơn thức trong các biểu thức trên là :

A. x3 – 2y2; x2y + 5xy2  B. x2y + 5xy2; x2y3

C. x2y3; 8x3y4. D. 8x3y4

Câu 6 : Phần hệ số của đơn thức -8x3y5 là :

1. 3 B. 5 C. 8 D. – 8

Câu 7 : Giá trị của đa thức x2 – 3xy + y2 tại x = - 1 ; y = 2 là :

1. 2 B. 6 C. 5 D. 11

Câu 8 : Bậc của đơn thức x5y6z là :

1. 5 B. 6 C. 11 D. 12

Câu 9 : Viết đơn thức  thành đơn thức thu gọn là :

1. x2y4 B. -2x2y4 C. -2x3y8 D. 2x2y4

Câu 10 : Bậc của đơn thức là :

1. – 2 B. 9 C. 8 D. 14

Câu 11 : Bậc của đơn thức (9x2y3)là:

1. 9 B. 5 C. -9 D. 10

Câu 12 : Bậc của đơn thức (-3x2y)(-5xy3) là :

1. 3 B. 5 C. 8 D. 7

Câu 13 : Giá trị của đơn thức -0,25x3y4z2 tại x = 1, y = - 1, z = 2 là :

1. 17 B. 11 C. -4 D. -13

Câu 14 : Giá trị của biểu thức x2 + 2x – 1 tại x = 1 là :

1. 0 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 15 : Giá trị của biểu thức 3x2 – xy + 2y2 tại x = 1 ; y = - 1 là :

1. 0 B. 4 C. 5 D. 6

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1** : Cho biểu thức : A = 3x2 – 5x – 4. Tính giá trị của biểu thức tại

1. x = -2 b) x = 

**Bài 2**: Tính giá trị của các biểu thức:

a) A = 2x2 – 3x + 1 tại x = -3; x =  ; x = 0,5

b) B = tại x = 4, y = - 1

**Bài 3:** Các chuyên gia y tế cho răng cân nặng hợp lý của người trưởng thành là:

A = 0,5h – 25 (đối với nam) B = 0,75h – 62,5 (đối với nữ)

Trong đó h là chiều cao tính bằng cm, A và B tính bằng kg. Hãy tính cân nặng hợp lý của:

a) Một nam thanh niên cao 1,4m; cao 1,6m

b) Một nữ thanh niên cao 1,4m; cao 1,6m.

**Bài 4** : Tìm bậc của đơn thức sau :

a) 5x b) -3x2y c) -6 d) y2 e) 0

**Bài 5** : Cho biết phần hệ số, phần biến và bậc của mỗi đơn thức sau :

a) 5xy.(-2xy2z) b) 23xyz. x2yz3 c) 

**Bài 6:** Thu gọn các đơn thức :

a) - x2y.xy3 b) -5xy4.(- 0,2x2y2) c) (-2x2y)(5x3y3)

d) (-2,5x2y3).(4x3y2) e) .(-8xy2)

**Bài 7 :** Tìm tích của các đơn thức sau rồi tìm bậc của mỗi đơn thức thu được

a) xy3; -2x2 và y5z b) x2yz ; (xy)2 và xyz3

**Bài 8:** Tìm tích các đơn thức :

a) xn.xn+1 b) xn+3.x2-n  c) 

**Bài 9**: Tính giá trị của biểu thức:

a) A = 5x2 – 3|x| + 2x – 3 tại x = 2; x = - 5

b) B = 4x3 – 2x2 + 3x + 1 tại |x| = 

**Bài 10** : Tính giá trị biểu thức

a) M = x2(x + y) – y2(x + y) + x2 – y2 + 2(x + y) + 3 biết x + y + 1 = 0

b) N = (x + y)(y + z)(x + z) biết xyz = 2 và x + y + z = 0.

c) P = 3x +  biết |x – 2| + (y – 1)2 = 0

**Bài 11** : Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

a) A = (x – 4)2 + 1 b) B = |3x – 2| - 5 c) (x2 – 9)2 + |y – 3| - 1

**Bài 12** : Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức

a) A = 12 – x2 b) B = 5 – (2x – 1)4