**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ 2 MÔN TOÁN (KNTT)**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

***[Câu 1:](https://hoc247.net/cau-hoi-gia-tri-cua-x-trong-ti-le-thuc-frac-4-8-x-frac-12-0-2-la--qid16109.html)*** [Giá trị của x trong tỉ lệ thức  là?](https://hoc247.net/cau-hoi-gia-tri-cua-x-trong-ti-le-thuc-frac-4-8-x-frac-12-0-2-la--qid16109.html)

1. -3 B. 3 C. 0,3 D. -0,3

***Câu 2:*** Cho đẳng thức ad = bc (a,b,c,d ≠ 0). Tỉ lệ thức nào sau đây là sai:

A. B. C. D.

***Câu 3:* ** tỉ lệ thuận với  theo hệ số tỉ lệ , cách viết nào dưới đây đúng ?

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

***Câu 4:*** Cho biết  và  là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Giá trị  trong bảng sau bằng bao nhiêu?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

***Câu 5:*** Cho biết  và  là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Giá trị  trong bảng sau bằng bao nhiêu?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

***Câu 6:*** Chọn câu trả lời đúng?

A. Số 2 là đơn thức bậc 1. C. Số 0 là đơn thức không có bậc.

B. Đơn thức không phải là một đa thức. D. Trong một đa thức thu gọn, hệ số cao nhất có thể bằng 0.

*****Câu 7:***** Tìm hai số x, y biết x : 3 =  y : 5 và x + y = - 40

A. x = -25; y = -15 B. x = 15; y = 25

C. x = -15; y = -25 D. x = 25; y = -15

*****Câu 8:***** Biết  và x + y - 2z = 30. Giá trị x, y, z lần lượt là?

1. x = 20; y = 30; z = 40 B. x = -30; y = -20; z = -40
2. x = -40; y = -20; z = -30 D. x = -20; y = -30; z = -40

***Câu 9:*** Chọn câu trả lời sai:

1. Số 0 cũng được coi là một đa thức. C. Số 0 có bậc bằng 0.
2. Số 0 cũng được coi là một đơn thức. D. Số 0 không có bậc.

***Câu 10:*** Giá trị của biểu thức 2(x - y) + y2 , tại x = 3 và y = -2 là:

1. 12 B. 13 C. 14 D. 15

***Câu 11:*** Biểu thức nào sau đây không là đơn thức :

A. - 3x B. 1+ x C. 0 D. 

***Câu 12:*** Bậc của đơn thức (- 2x3).3x4 là:

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

***Câu 13:*** Sắp xếp đa thức 6x3 + 5x4 - 8x6 - 3x2 + 4 theo lũy thừa giảm dần của biến ta được:

1. 6x3 + 5x4 - 8x6 - 3x2 + 4 C. - 8x6 + 5x4 + 6x3 - 3x2 + 4
2. 8x6 + 5x4 + 6x3 - 3x2 + 4 D. 5x4 +6x3 - 8x6 - 3x2 + 4

***Câu 14:*** Sắp xếp đa thức 7x12 - 8x10 + x11 - x5 + 6x6 + 8x10 - 10 theo lũy thừa tăng dần của biến ta được:

1. 7x12  + x11  - 8x10 + 6x6 - x5 - 10 B. 7x12  + x11 + 6x6 - x5 - 10
2. - 10 - x5 + 6x6 + x11 + 7x12 D. - 10 - x5 + 6x6 - 8x10 + x11 + 7x12

***Câu 15:***Bậc của đa thức A = 6x3 + 5x4 - 8x6 - 3x2 + 4 là:

1. 3 B. 4 C. 6 D. 2

***Câu 16:***Hệ số cao nhất của đa thức 5x4 + 6x5 - 5x6 - 3x2 + 7 là:

1. 5 B. 6 C. -5 D. -3

***Câu 17:*** Cho biết với 10 người có cùng năng suất làm việc thì sẽ xây xong một căn nhà trong 6 tháng. Vậy với 15 người cùng năng suất như trên sẽ xây xong căn nhà trong thời gian:

A. 3 tháng B. 4 tháng C. 5 tháng D. 6 tháng

***Câu 18:*** Hai thanh sắt có thể tích là 23cm3 và 19 cm3. Thanh thứ nhất nặng hơn thanh thứ hai 56 gam . Thanh thứ hai nặng :

A. 266gam B. 322gam C. 232gam D. 626gam

***Câu 19:*** Một công nhân làm được 30 sản phẩm trong 50 phút. Trong 120 phút người đó làm được bao nhiêu sản phẩm cùng loại?

1. 76 B. 78 C. 72 D. 74

***Bài 20:*** Cho A(x) = x5 - 3x4 + x2 - 5 và B(x) = 2x4 + 7x3 - x2 + 6. Tìm hiệu A(x) - B(x) rồi sắp xếp kết quả theo lũy thừa tăng dần của biến ta được:

1. -11 + 2x2 + 7x3 - 5x4 + x5 C. x5 - 5x4 - 7x3 + 2x2 - 11
2. -11 + 2x2 - 7x3 - 5x4 + x5 D. x5 - 5x4 - 7x3 + 2x2 + 11

***Bài 21:***  Hệ số cao nhất của đa thức C(x) biết A(x) + C(x) = B(x) và A(x) = x4 - 4x2 + 6x3 + 2x - 1;

B(x) = x + 3 là:

A. -1 B. 1 C. 4 D. 6

***Bài 22:*** Tìm hệ số tự do của hiệu A(x) - 2.B(x) với A(x) = 5x4 + 4x3 - 3x2 + 2x - 1;

B(x) = - x4 + 2x3 - 3x2 + 4x + 5

A. 7 B. 11 C. -11 D. 4

***Câu 23:***Khi chia đa thức x3 − 2 cho đa thức x2 − 2 ta được đa thức dư là:

1. 2 B. - 2 C. - 2x - 2 D. 2x - 2

*****Câu 24:***Kết quả của phép t**ính: (- 2x2).(3x – 4x3 + 7 – x2) là:

1. 8x5 + 2x4 - 6x3 – 14x2 B. - 8x5 + 2x4 - 6x3 – 14x2

C. - 8x5 - 2x4 - 6x3 – 14x2 D. 8x5 - 2x4 - 6x3 – 14x2

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Tìm x, y, z (nếu có) biết:

1.  và x + y = 40 b)  và x - y = -1 c)  và x + 2y - 3z = -12

**Bài 2:** Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 3:5:7. Hỏi mỗi đơn vị được chia bao nhiêu tiền lãi nếu tổng số tiền lãi là 525 triệu đồng và tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã đóng?

**Bài 3:** 20 người may xong một lô hàng hết 6 ngày. Muốn may hết lô hàng đó sớm hơn hai ngày thì cần thêm mấy người? (Biết năng suất máy là như nhau).

**Bài 4:**[Xét đa thức (với a là một số)](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)

**[a)](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)** [Thu gọn đa thức  rồi sắp xếp đa thức đó theo số mũ tăng dần của biến.](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)

**[b)](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)** [Tìm](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma) *[a](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)* [sao cho tổng các hệ số của đa thức  bằng .](https://vietjack.online/cau-hoi/631179/cho-tam-giac-abc-goi-m-la-trung-diem-cua-bc-tren-tia-doi-cua-ma)

**Bài 5:** Cho đa thức P =  và Q = 

1. Xác định bậc của đa thức P + Q và P - Q.
2. Tính giá trị của mỗi đa thức P + Q và P - Q tại x = 1; x = -1.

**Bài 6:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  c) 

b)  d) 

**Bài 7:** Tìm giá trị nguyên của *x* để đa thức *A*chia hết cho đa thức *B.*

 *và* 

**Bài 8:** Cho  . Chứng minh rằng: 