|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN XƠ** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ  NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN : TOÁN 8** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MỨC ĐỘ**  **CHỦ ĐỀ** |  | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | | **TỔNG** |
| **Mức độ thấp** | **Mức độ cao** |
| **Nhân đơn thức với đa thức; nhân đa thức với đa thức; chia đa thức cho đơn thức** |  | Nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức, chia đa thức cho đơn thức. |  |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***3*** |  |  |  | ***3*** |
| ***Điểm*** | ***1,5*** |  |  |  | ***1,5*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***15%*** |  |  |  | ***15%*** |
| **Phân tích đa thức thành nhân tử** |  | Đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức. | Nhóm hạng tử và dùng hằng đẳng thức. |  |  |  |
| ***Số câu*** | **2** | ***2*** |  |  | ***4*** |
| ***Điểm*** | **1,0** | ***1,0*** |  |  | ***2,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** | **10%** | ***10%*** |  |  | ***20%*** |
| **Cộng, trừ phân thức** |  | Cộng hai phân thức cùng mẫu thức. | Cộng, trừ các phân thức khác mẫu thức. |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Điểm*** | ***0,75*** | ***0,75*** |  |  | ***1,5*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***7,5%*** | ***7,5%*** |  |  | ***15%*** |
| **Toán thực tế** |  |  | - Tính tiền hàng hóa khi được giảm giá. | Tính diện tích hình chữ nhật, tính tiền |  |  |
| ***Số câu*** |  | ***1*** | ***1*** |  | ***2*** |
| ***Điểm*** |  | ***1,0*** | ***1,0*** |  | ***2,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** |  | ***10%*** | ***10%*** |  | ***20%*** |
| **Hình học** |  | Tính độ dài đường trung bình | Chứng minh hình thang. | Chứng minh hình bình hành |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Điểm*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***1,0*** |  | ***3,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***10%*** | ***10%*** | ***10%*** |  | ***30%*** |
| **Tổng** | ***Số câu*** | ***7*** | ***5*** | ***2*** |  | ***14*** |
| ***Điểm*** | ***4,25*** | ***3,75*** | ***2*** |  | ***10*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***42,5%*** | ***37,5%*** | ***20%*** |  | ***100%*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN XƠ  **ĐỀ 1** | ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I  NĂM HỌC 2021–2022  MÔN: TOÁN – LỚP 8  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |  |  |

**Bài 1: (*1,5điểm*)** Thực hiện phép tính

a) 2x2(5x2 + 3x – 1 )

b) (2x – 3 )(x + 4)

c) (12x2y2 + 6x2y – 9xy2) : 3xy

**Bài 2: (*2điểm*)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)21x – 21y b) x2 – 49

c) x2 – 4 x + 4 – y2 d) x2 + xy + 2x + 2y

**Bài 3: (*1,5điểm*)** Thực hiện phép tính

a) b) 

**Bài 4: (*1điểm*)** Ba bạn Sơn muốn lát gạch cho sân nhà mình có dạng hình chữ nhật với kích thước là 15m và 10m. Biết viên gạch hình vuông có cạnh là 0,5m và giá tiền gạch là 50 000 đồng/1 viên gạch. Hỏi ba bạn Sơn phải trả hết bao nhiêu tiền để mua gạch lát cho sân nhà mình?

**Bài 5: (*1điểm*)** Nhân dịp khai trương, cửa hàng điện máy có chương trình giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng trên giá niêm yết. Nhân dịp này, mẹ của Hoa có mua một chiếc tivi hiệu Samsung có giá niêm yết là 10 000 000 đồng. Hỏi mẹ của Hoa phải trả bao nhiêu tiền cho cửa hàng?

x

x

A

M

B

N

C

6cm

**Bài 6**(***1 điểm***): Cho hình vẽ (BC = 6cm)

Tính độ dài đoạn thẳng MN.

**Bài 7: (2*điểm*)** Cho ABC , đường trung tuyến AI. Gọi H, K lần lượt là trung điểm của AB, AC.

a) Tứ giác BHKC là hình gì? Vì sao?

b) Chứng minh tứ giác BHKI là hình bình hành.

-HẾT-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ TOÁN 8** | | |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1 | a) 2x2(5x2 + 3x – 1 ) = 10x4 + 6x3 – 2x2 | 0,5 |
| b) (2x – 3 )(x + 4)  =2x2 + 8x – 3x – 12  =2x2 + 5x - 12 | 0,25  0,25 |
| c) (12x2y2 + 6x2y – 9xy2) : 3xy = 4xy + 2x – 3y | 0,5 |
| **Bài 2** | a) 21x – 21 y = 21(x – y ) | 0,5 |
| b) x2 – 49  =x2 – 72  =(x + 7) (x – 7 ) | 0,25  0,25 |
| c) x2 – 4x + 4 – y2  =(x – 2 )2 – y2  =(x – 2 – y )(x – 2 + y ) | 0,25  0,25 |
| d) x2 + xy + 2x + 2y  =x(x + y ) + 2(x + y )  =(x + y) ( x + 2 ) | 0,25  0,25 |
| **Bài 3** | a)  =  = =2 | 0,25  0,25 |
| b) | 0,25  0,25 |
| **Bài 4** | Diện tích cái sân hình chữ nhật là: 15.10 = 150 m2  Diện tích viên gạch hình vuông là: 0,5 . 0,5 = 0,25 m2  Số viên gạch cần lát cái sân là: 150 : 0,25 = 600 viên  Số tiền để ba bạn Sơn mua gạch lát sân là:600 . 50 000 = 30 000 000 đ | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5** | Số tiền mẹ của Hoa phải trả cho cửa hàng sau khi được giảm giá là:  10 000 000 .90% = 9 000 000(đồng) | 1,0 |
| **Bài 6** | Ta có M là trung điểm AB(gt)  N là trung điểm(AC(gt)  ⇒MN là đường trung bình của tam giác ABC  ⇒MN = BC :2 = 6: 2 = 3cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 7** | A  H  K  I  B  C  x  x |  |
| **a) Tứ giác BHKC là hình gì? Vì sao?**  Xét  có:  H là trung điểm  (gt)  Klà trung điểm  (gt)  HK là đường trung bình của  HK//  Tứ giác BHKC là hình thang | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b) Chứng minh tứ giác BHKI là hình bình hành**  Ta có: HK = (vì HK là đường trung bình của )  BI = (vì AI là đường trung tuyến)  ⇒HK = BI (1)  Ta lại có: HK//⇒HK //BI (vì I ∈BC) (2)  Từ (1) và (2)Tứ giác BHKI là hình bình hành. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

***Lưu ý: Học sinh giải bằng cách khác đúng vẫn đạt trọn điểm.***

**ĐỀ 2**

**Bài 1: (1,5điểm ) Thực hiện phép tính**

a) 

b) 

c) (2x2y2 + 4x2 y – 6xy2 ) : 2xy

**Bài 2: (2điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử**

a)  b) 

c)x2 +2x + 1 – y2 d) 

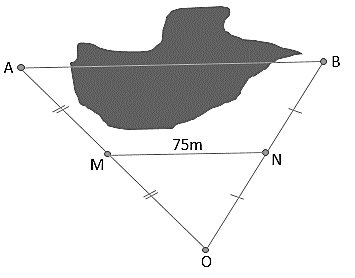
**Bài 3: (1,5điểm) Thực hiện phép tính**

a) 

b)

**Bài 4: (1điểm)** Một cửa hàng quần áo đang có chương trình khuyến mãi giảm 10% cho tất cả các mặt hàng. Bạn Nhi mua một chiếc áo sơ mi có giá niêm yết là 150 000 đồng phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 5:(1 điểm)** Ba bạn An muốn lát gạch cho sân nhà mình có dạng hình vuông với cạnh bằng 10m. Biết viên gạch hình vuông có cạnh là 0,5m và giá tiền gạch là 30 000 đồng/1 viên gạch. Hỏi ba bạn An phải trả hết bao nhiêu tiền để mua gạch lát cho sân nhà mình?

**Bài 6: (1đ)** Cho hình vẽ bên(MN = 75m)

Tính độ dài AB.

**Bài 7: (2đ)** Cho ABC cân tại A có đường trung tuyến AM. Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB, AC.

a) Tứ giác BDEC là hình gì? Vì sao?

b) Chứng minh tứ giác BDEM là hình bình hành.

***…………….Hết……………..***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – TOÁN 8(ĐỀ 2)** | | |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1** | a) | 0,5 |
| b) | 0,25  0,25 |
| c) (2x2y2 + 4x2 y – 6xy2 ) : 2xy=xy + 2x – 3y | 0,5 |
| **Bài 2** | a) | 0,5 |
| b) | 0,25  0,25 |
| c) x2 + 2x + 1 – y2  =(x + 1)2 – y2 =(x + 1 – y )(x + 1 + y) | 0,25  0,25 |
| d) | 0,25  0,25 |
| **Bài 3** | a) | 0,25  0,5 |
|  | b)  =  =  = | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4** | Số tiền bạn Nhi phải trả là:  150 000 .90% =135 000(đồng) | 1,0 |
| **Bài 5** | Diện tích cái sân: 10.10 = 100m2  Diện tích viên gạch: 0,5.0,5 = 0,25m2  Số viên gạch cần sử dụng lát sân: 100 : 0,25 = 400 viên  Số tiền ba bạn An cần chuẩn bị: 400.30 000 = 12 000 000 đồng | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 6** | Xét có:  MO = MA  NO = NB  MN là đường trung của      A  B  C  D  E  M | 0,25  0.25  0,25  0,25 |
| **Bài 7** | **a) Tứ giác BDEC là hình gì? Vì sao?**  Xét  có:  là trung điểm  (gt)  là trung điểm  (gt)  là đường trung bình của  //  Tứ giác là hình thang  Lại có  (vì cân tại )  Vậy tứ giác  là hình thang cân. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | **b) Chứng minh tứ giác BDEM là hình bình hành**  Ta có:  (vì  là đường trung bình của )  (vì  là đường trung tuyến)  (1)  Ta lại có: //// (vì ) (2)  Từ (1) và (2)Tứ giác  là hình bình hành. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

***Lưu ý: Học sinh giải bằng cách khác đúng vẫn đạt trọn điểm.***