|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I – NĂM HỌC: 2021 – 2022** |
| **TRƯỜNG THCS TÂN AN HỘI** | **MÔN TOÁN . KHỐI 8** |
|  | **THỜI GIAN : 90 phút***( Không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ CHÍNH THỨC 1**

**Câu 1. (2đ)** Thực hiện phép tính.

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2. (2đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử.

a)  c) 

b)  d) 

**Câu 3. (1đ)**

Anh Hai muốn lát gạch cho sân nhà mình có dạng hình chữ nhật với kích thước là 5m và 9m. Biết viên gạch hình vuông , cạnh là 1m và giá tiền gạch lát là 90 000 đồng/1 viên gạch. Hỏi anh Hai phải trả hết bao nhiêu tiền để lát gạch cho sân nhà mình ?

**Câu 4. (1đ)**

Giá niêm yết một chiếc tủ lạnh ở một siêu thi điện máy là 15 000 000 đồng. Nhân dịp kỉ niệm 5 năm thành lập, siêu thị đó khuyến mãi giảm giá 10%.

1. Tính giá của chiếc tủ lạnh sau khi được giảm.
2. Mẹ bạn An là khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 200 000 đồng nữa, hỏi mẹ bạn An phải trả bao nhiêu tiền khi mua chiếc tivi trên ?

**Câu 5. (1đ)**

Hai xe máy cùng xuất phát tại điểm A , đi về 2 hướng vuông góc với nhau.Xe máy thứ nhất đi được 6 km thì đến điểm B, xe máy thứ hai đi được 8 km đến điểm C. Tính khoảng cách giữa hai xe máy khi đó.

**Câu 6. (3đ)**

Cho  có ba góc nhọn,. Gọi  lần lượt là trung điểm .

a) Chứng minh : Tứ giác  là hình thang.

b) Chứng minh : Tứ giác  là hình bình hành.

c) Vẽ đường cao AH của . Gọi K là điểm đối xứng của H qua F. Chứng minh : Tứ giác  là hình chữ nhật.

**----------------- HẾT -----------------**

**ĐÁP ÁN TOÁN 8**

**Câu 1. (2đ)** Thực hiện phép tính.

 







**Câu 2. (2đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử.









**Câu 3. (1đ)**

Diện tích sân nhà anh Hai :

 5.9= 45 m2………….……...0,25đ

 Diện tích 1 viên gạch hình vuông

 1.1=1 m2………….……...0,25đ

 Số viên gạch cần lót

 45 :1=45 viên………….……...0,25đ

 Số tiền anh Hai phải trả là:

 45. 90 000 = 4 050 000 (đồng)…………………………...………...0,25đ

**Câu 4. (1đ)**

Giá của chiếc tủ lạnh sau khi được giảm:

15 000 000 (1 – 10% ) = 13 500 000 (đồng) ………………...0,5đ

Số tiền mẹ bạn An phải trả :

13 500 000 – 200 000 = 13 300 000 (đồng) ………………...0,5đ

B

 **Câu 5. (1đ)**

C

A

Xét tam giác ABC vuông tại A

Ta có,theo định lí Py-Ta-Go

 

Vậy khoảng cách giữa 2 xe máy BC là 10km

**Câu 6. (3đ)**

K

A

F

E

B

C

M

H

a)

•E là trung điểm của AB…………………………..………..

•F là trung điểm của AC………………….………..………...0,25đ

•EF là đường trung bình của Δ ABC ….………..………...0,25đ

•EF //BC và ÈF = BC/2 ………………….………..………...0,25đ

• Tứ giác EFCB là hình thang………………………...0,25đ

b)

• EF // MC ( do EF // BC)………………………….0,25đ

• EF=MC= BC/2………………………………………..………...0,5đ

• EFCM là hình bình hành…………………..…0,25đ

c)

• F là trung điểm của AC…………………………..

• F là trung điểm của KH…………………………...0,25đ

•Tứ giácAKCH là hình bình hành…………………………...0,25đ

• góc AHC = 900…………………………...0,25đ

• hình bình hành AKCH là hình chữ nhật…………………..0,25đ

**MA TRẬN ĐỀ HKI- TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Tên chủ đề**(nội dung,chương…) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chủ đề *1:* Nhân đa thức, phân thức** | **Nhân đơn thức với đa thức** | **Nhân đa thức với đa thức** | **Phân thức cùng mẫu,khác mẫu**  |   |   |
| *Số câu4**Số điểm 2.Tỉ lệ 20%* | *Số câu 1**Sốđiểm0.5* | *Số câu1**Số điểm0.5* | *Số câu2**Số điểm1* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu4 điểm2=20%* |
| **Chủ đề 2: Phân tích đa thức thành nhân tử** | **Đặt nhân tử chung** | **Nhóm hạng tử** | **Kết hợp nhiều phương pháp** |  |  |
| *Số câu4**Số điểm 2.Tỉ lệ 20%* | *Số câu 1**Sốđiểm0.5* | *Số câu1**Sốđiểm0.5* | *Số câu2**Số điểm1* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu4 điểm2=20%* |
| **Chủ đề *3*** **Các bài toán thực tế** | **Tìm giá tiền sau khi giảm giá** | **Tìm giá tiền sau khi giảm giá** | **Định lí Py-ta-go** |  |   |
| *Số câu3**Số điểm3 Tỉ lệ 30%* | *Số câu1**Số điểm1* | *Số câu 1**Số điểm1* | *Số câu1**Số điểm1* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu*3 *điểm3=30%* |
| **Chủ đề *4*****Hình học** | **Chứng minh hình thang** | **Chứng minh hình bình hành** | **Chứng minh hình chữ nhật** |   |   |
| *Số câu3**Số điểm3 Tỉ lệ 30%* | *Số câu1**Số điểm1* | *Số câu1**Số điểm1* | *Số câu1**Số điểm1* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu3**điểm3=30%* |
| Tổng số câu14Tổng số điểm10Tỉ lệ 100% | Số câu4Số điểm330% | Số câu4Số điểm330% | Số câu6Số điểm440% | Số câu14Số điểm10 |