|  |  |
| --- | --- |
| 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 2**

**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 6m và 10m. Biết viên gạch hình vuông , cạnh là 1m và giá tiền gạch lát là 95 000 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 máy giặt ở một siêu thi điện máy là 18 000 000 đồng. Nhân dịp kỉ niệm 10 năm thành lập, siêu thị đó khuyến mãi giảm giá 11%.

1. Tính giá của chiếc máy giặt sau khi được giảm.
2. Mẹ bạn An là khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 300 000 đồng nữa, hỏi mẹ bạn An phải trả bao nhiêu tiền khi mua chiếc máy giặt trên ?

**Câu 5. (1đ)**

Hai ô tô cùng xuất phát tại điểm A , đi về 2 hướng vuông góc với nhau.Ô tô thứ nhất đi được 21 km thì đến điểm B, ô tô thứ hai đi được 20 km đến điểm C. Tính khoảng cách giữa hai ô tô khi đó.

**Câu 6. (3đ)**

Cho  có ba góc nhọn. Gọi M, N, I 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 AK của . Gọi D là điểm đối xứng của K qua N. 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 :

 6.10 = 60 m2………….……...0,25đ

 Diện tích 1 viên gạch hình vuông

 1.1=1 m2………….……...0,25đ

 Số viên gạch cần lót

 60 :1=60 viên………….……...0,25đ

 Số tiền anh Hai phải trả là:

 60. 95 000 = 5 700 000 (đồng)…………………………...………...0,25đ

**Câu 4. (1đ)**

Giá của chiếc máy giặt sau khi được giảm:

18 000 000 ( 1 – 11% ) = 16 020 000 (đồng) ………………...0,5đ

Số tiền mẹ bạn An phải trả :

16 020 000 – 300 000 = 15 720 000 (đồng) ………………...0,5đ

 **Câu 5. (1đ)**

B

C

A

21

20

Xét tam giác ABC vuông tại A

Ta có :

Vậy khoảng cách giữa hai ô tô khi đó là 29 km

**Câu 6. (3đ)**

A

D

N

M

B

I

C

K

a)

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

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

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

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

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

b)

• MN // IC ( do MN // BC)………………………….0,25đ

• MN=IC=BC/2………………………………………..………...0,5đ

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

c)

• N là trung điểm của AC…………………………..

• N là trung điểm của KD…………………………...0,25đ

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

• góc AKC = 900…………………………...0,25đ

• hình bình hành ADCK 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 |