ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN ẢNH THỦ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**

 **NĂM HỌC: 2020-2021**

 Thời gian làm bài 90 phút (không kể thời gian chép đề)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
|  **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1Thực hiện phép tính**  |  |  |  Nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thứcChia đa thức cho đơn thứcPhép cộng các phân thức đại số |  |  |
|  *Số câu* *Số điểm - Tỉ lệ %* |  |  | **3** ***2 điểm = 20%*** |  | ***3***2***điểm = 20%***  |
| **2. Phân tích đa thức thành nhân tử** |  |  | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung, phương pháp nhóm, phương pháp tách hạng tử, phối hợp các phương pháp. |  |  |
| *Số câu**Số điểm - Tỉ lệ %* |  |  | ***3******2 điểm = 20%*** |  | ***3******2,0điểm = 20%***  |
| **3. Tìm x** |  |  | Vận dụng nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức, phân tích đa thức thành nhân tử. |  |  |
| *Số câu**Số điểm - Tỉ lệ %* |  |  | ***2******1,5 điểm = 15%*** |  | ***2******1,5 điểm = 15%*** |
| **4. Toán thực tế**  |  |  | Vận dụng diện tích hình chữ nhật, diện tích hình vuông. |  |  |
| *Số câu**Số điểm - Tỉ lệ %* |  |  | 1***1,0 điểm = 10%*** |  | ***1******1,0 điểm = 10%*** |
| **5.**Toán thực tế *Số câu**Số điểm - Tỉ lệ %* |  |  |  | áp dụng tính chất về cạnh và tính chất về đường chéo hình thoi ***1******0,5 điểm*** = ***5%*** | ***1******0,5 điểm = 5%*** |
| **6.Bài tập hình học** |  | **Ápdụng dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật** |  | ***Chứng minh hình bình hành.******Chứng minh góc vuông*** |  |
| *Số câu**Số điểm - Tỉ lệ %* |  | ***1******1,0 điểm = 10%*** |  | ***2******2,0 điểm = 20%*** | ***3******3,0 điểm = 30%*** |
| **Tổng số câu*****Số điểm - Tỉ lệ %*** |  | ***1******1,0 điểm = 10%*** | ***9******6,5 điểm = 65%*** | ***3******2,5 điểm = 25%*** | ***12******10 điểm = 100%*** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN ẢNH THỦ**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 8**

 **NĂM HỌC: 2020-2021**

 Thời gian làm bài 90 phút (không kể thời gian chép đề)

**Câu 1**: (**2điểm**) Thực hiện các phép tính

a) b) c)

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

a) b)

**Câu 3: (1,5 điểm)** Tìm *x*

a)

**Câu 4:** (**1 điểm**)

Một người dự định sửa nền và lát lại gạch 60cm x 60cm. Biết rằng kích thước nền nhà 4,8 m, 15m. Giá tiền 1m2  gạch là 160000 đồng.

a/ Tính số tiền mua gạch.

b/ Ước lượng một viên gạch giá bao nhiêu?

**Câu 5: (0,5 điểm)** Bạn An dự định làm khung một chiếc diều hình thoi bằng 6 đoạn tre vót thẳng trong đó có 2 đoạn với độ dài là 60cm và 80cm để làm khung hai đường chéo của chiếc diều hình thoi, 4 đoạn còn lại là 4 cạnh của chiếc diều hình thoi. Hỏi 4 đoạn tre còn lại mỗi đoạn dài bao nhiêu để làm được khung của chiếc diều?

**Câu 6: (3điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A () có AH là đường cao. Vẽ HD vuông góc với AB tại D. Vẽ HE vuông góc với AC tại E.

* 1. Chứng minh: tứ giác ADHE là hình chữ nhật.
	2. Vẽ điểm M đối xứng với A qua E. Chứng minh: tứ giác HDEM là hình bình hành.
	3. Gọi I là hình chiếu của A trên HM. Tính số đo góc DIE.

 ..................Hết...................

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

 **NGUYỄN ẢNH THỦ**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

 **MÔN: TOÁN 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm từng phần** |
| **Câu 1****(2 điểm)** | **Câu 1**: Thực hiện các phép tínha)   | **0,25****0,25** |
| b)     | **0,5****0,25** |
| c)        | **0,25** **0,25****0,25** |
| **Câu 2****(2 điểm)** | Câu 2: Phân tích các đa thức sau thành nhân tử a)     | **0,25****0,25****0,25** |
|         | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 3****(1,5 điểm)** |  Câu 3: Tìm xa)         hay  hay  | **0,5****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 4****(1 điểm)** | **Câu 4**1. Số tiền lát gạch là :4,8. 15. 160000=11520000 (đồng)
2. Diện tích nền nhà: 4,8.15 = 72 ()

Diện tích một viên gạch: 0,6.0,6= 0,36 ()Số viên gạch: 72: 0,36=200 (viên). Giá 1 viên gạch là 11520000: 200=57600 (đồng) | **0,5****0,25****0,25** |
| **Câu 5****(0,5điểm)****Câu 6****(3 điểm)** | **Câu 5:** Vì giao điểm hai đường chéo hình thoi cắt nhau tại trung điểm mỗi đường và vuông góc với nhauNên: AE = CE = 40cm và BE = DE = 30cmĐồng thời:  (Pitago trong tam giác ABE vuông tại E)Vậy mỗi cạnh của chiếc diều hình thoi là 50cmCâu 6Description: C:\Users\USER\AppData\Local\Temp\geogebra.pnga) (1 điểm) Chứng minh: tứ giác ADHE là hình chữ nhậtXét tứ giác ADHE có: (vì vuông tại A)  (vì )  (vì )Vậy tứ giác ADHE là hình chữ nhật. **b)(1 điểm)** Chứng minh: tứ giác HDEM là hình bình hành.Ta có: AE//DH (vì ADHE là hình chữ nhật) nên EM//DH (1)Mà (do M đối xứng với A qua E) Vì (vì ADHE là hình chữ nhật)  => (2)Từ (1) và (2) suy ra tứ giác HDEM là hình bình hành.**c) ( 1 điểm)** Tính số đo góc DIE.Gọi O là giao điểm của AH và DE. Khi đó, O là trung điểm của AH và DE. Trong vuông tại I có: (tính chất đường trung tuyến ứng với cạnh huyền).Mà (vì AHDE là hình chữ nhật) nên Trong có: IO là đường trung tuyến ứng với cạnh DE và  nên vuông tại I. Do đó, . | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** **0,25****0,25****0,25** |
|  |  |  |