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 thức  Chia đa thức cho đơn  thức  Phép 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 tính  a) | **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 x  a)                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 nhau  Nên: AE = CE = 40cm và BE = DE = 30cm  Đồng thời:  (Pitago trong tam giác ABE vuông tại E)  Vậy mỗi cạnh của chiếc diều hình thoi là 50cm  Câu 6  Description: C:\Users\USER\AppData\Local\Temp\geogebra.png  a) (1 điểm) Chứng minh: tứ giác ADHE là hình chữ nhật  Xét 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** |
|  |  |  |