|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG THCS NGUYỄN CHÍ THANH*****­­­­­­*** |  **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021** **MÔN: TOÁN – KHỐI 8** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| 1. **Thực hiện phép tính**

**Phân thức đại sô** | Áp dụng HĐT và phép nhân đơn thức cho đa thức | Hiểu cách chia 2 đa thức | Vận dụng phép tính cộng trừ phân thức đại số |  |  |
| *Số câu* | *1(1a)* |  | *1(1b)* |  | *1(1c)* |  |  |  | *3* |
| *Số điểm* | *0.75* |  | *0.5* |  | *1.25* |  |  |  | *2,5* |
| 1. **Phân tích đa thức thành nhân tử**
 | Biết cách đặt nhân tử chung, Nhóm hạng tử | Biết cách đặt nhân tử chung, Nhóm hạng tử | Phối hợp các phương pháp |  |  |
| *Số câu* | *2(2a)* |  | *2b* |  | *2(2c)* |  |  |  | *3* |
| *Số điểm* | *0.5* |  | *0,75* |  | *0,75* |  |  |  | *2,0* |
| 1. **Tìm x**
 |  | Hiểu cách tìm x bằng thực hiện phép tính | Vận dụng phân tích đa thức thành nhân tử để tìm x |  |  |
| *Số câu**Số điểm* |  |  | *1(3a)**0,75* |  | *1(3b)**0.75* |  |  |  | *2**1,5* |
| 1. **Toán thực tế**
 |  | Vận dụng Tìm % của một số để giải quyết vấn đề thực tiễn | Vận dụng tìm % của một số x là n. Tìm số x đó để giải quyết vấn đề thực tiễn |  |  |
| *Số câu**Số điểm* |  |  | *1(4a)**0,5* |  | *1(4b)**0,5* |  |  |  | *2**1* |
| 1. **Hình học**
 | Nhận biết các tứ giác |  | Vận dụng tam giác bằng nhau để tính diện tích | Vận dụng tam giác vuông để suy ra hệ thức của cạnh |  |
| *Số câu**Số điểm* | *1(7a)**1,5* |  |  |  | *1(7b)**1,0* |  | *1(7c)**0,5* |  | *3**3,0* |
| *Tổng số câu* | *3* | *4* | 6 | *13* |
| *Tổng số điểm* | *2,75* | *2,5* | *4,75* | *10* |
|  |  |  |  |  |

 **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1. NĂM HỌC 2020 – 2021**

MÔN: **TOÁN 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút*

*(Không kể thời gian giao đề)*

Đề kiểm tra có 2 trang

**Câu 1 (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

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

 a/ 

 b/ 

 c/ 

**Câu 3 (1.5 điểm)** Tìm x:

 a/ 

 b/ 

**Câu 4 (1 điểm)**

a) Hai món hàng: món thứ nhất giá gốc 100 ngàn đồng. Một thứ hai giá gốc 150 ngàn đồng. Khi bán món thứ nhất lãi 8% và món thứ hai lãi 10% (tính trên giá gốc). Hỏi bán cả hai món thu được tổng cộng bao nhiêu tiền.

b) Bán món thứ ba lãi 6% (tính trên giá gốc). Tổng số tiền bán cả ba món thu được 859 nghìn đồng . Hỏi món hàng thứ 3 có giá gốc là bao nhiêu ? ( *Kết quả làm tròn đến hàng trăm)*

**Câu 5(3 điểm)**

Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 2AD. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA.

1. Chứng minh tứ giác MNPQ là hình thoi.
2. Tứ giác AMPD là hình vuông
3. Từ P vẽ PE vuông góc với AC tại E. Tính số đo **.

----- Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu  |  | Nội dung | Điểm từng phần |
| 1(2,5) | a(0,75)b(0,5)c(1,25) | **Câu 1 (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính: =      | 0,25+0.250,250,25 +0,250,250,250,250,25+0,25 |
| 2(1,5) | a(0,5)b(0,75)c(0.75) | ***Câu 2 (2,0 điểm)***Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: *a/*  *b/*  | 0,25 0,25 0,50,250,250,250,25 |
| 3(1.5) | a(0.75)b(0.75) | **Câu 3 (1,5 điểm) Tìm x** | 0,250,25 0,25  0,250,250,25  |
| 4(1) |  | **Câu 4 (1 điểm)** a/ Tiền lãi của món thứ nhất:( đồng)Tiền lãi của món thứ hai:  ( đồng) Bán cả hai món thu được tổng cộng số tiền:(đồng)b/ Giá bán của món thứ ba :(đồng) Món hàng thứ 3 có giá gốc là:(đồng)*Học sinh làm cách khác đúng vẫn tính điểm.* | 0,250,250,250,25 |
|  | a(1)b(1)c(1) | ***Câu 5 (3 điểm)****Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 2AD. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA.*1. Chứng minh tứ giác MNPQ là hình thoi.

Chứng minh MN// AC ; MN = AC và PQ // AC; PQ = ACChứng minh MN // PQ và MN = PQ⇒ MNPQ là hình bình hành.1. Chứng minh tứ giác AMPD là hình chữ nhật.

Chứng minh AM = AD⇒ Tứ giác AMPD là hình vuông.1. Từ P vẽ PE vuông góc với AC tại E. Tính số đo

Gọi O là giao điểm của AP và MD.⇒ EO = MD Chứng minh O là trung điểm của AP và MD.Chứng minh AP = MDChứng minh EO = APChứng minh ΔMED vuông ⇒  | 0,50,250,250,50,250,250,250,250,250,25 |