**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức,**  **Kỹ năng của kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | **Tổng điểm** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng thấp** | | | **Vận dụng cao** | | |
| **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** |
| 1 | Rút gọn biểu thức | Nhân đa thức với đa thức, hằng đẳng thức | Áp dụng phép nhân đa thức với đa thức và hằng đẳng thức để rút gọn biểu thức | 2 | 2 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 10 | 20% |
| 2 | Phân tích đa thức thành nhân tử | Phân tích đa thức thành nhân tử | Sử dụng thành thạo các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử | 1 | 0,75 | 5 | 1 | 0,75 | 5 |  |  |  |  |  |  | 2 | 1,5 | 10 | 15% |
| 3 | Tìm x | Phép nhân, hẳng đẳng thức, phân tích đa thức thành nhân tử | Áp dụng phép nhân, hằng đẳng thức, phân tích đa thức thành nhân tử để tìm x | 1 | 0,75 | 5 | 1 | 0,75 | 10 |  |  |  |  |  |  | 2 | 1,5 | 15 | 15% |
| 4 | Thực hiện phép tính | Cộng trừ hai phân thức | Áp dụng quy tắc cộng trừ hai phân thức để thực hiện phép tính |  |  |  | 1 | 0,5 | 10 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 10 | 5% |
| 5 | Toán thực tế | Diện tích hình chữ nhật | Áp dụng công thức diện tích hình chữ nhật để giải bài toán thực tế | 1 | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 5 | 10% |
| 6 | Toán thực tế | Đường trung bình của tam giác | Áp dụng tính chất đường trung bình của tam giác để xác định khoảng cách | 1 | 0,5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 5 | 5% |
| 7 | Tứ giác đặc biệt | Hình bình hành, hình thoi, hình chữ nhật | Áp dụng các dấu hiệu nhận biết và tính chất hình bình hành, hình thoi, hình chữ nhật để giải toán | 1 | 1 | 10 | 2 | 1,5 | 20 |  |  |  |  |  |  | 3 | 2,5 | 30 | 25% |
| 8 | Toán thực tế | Phần trăm | Áp dụng toán % tìm đáp án bài toán |  |  |  | 1 | 0,5 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 5 | 5% |
| Tổng | | | | 7 | 6 | 40 | 6 | 4 | 50 |  |  |  |  |  |  | 13 | 10 | 90 | 100% |
| Tỉ lệ | | | | 60% | | | 40% | | |  | | |  | | |  | 100% |  |  |
| Tổng điểm | | | | 6 | | | 4 | | |  | | |  | | |  | 10 |  |  |

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11 ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ Môn: TOÁN 8**

**Thời gian: 90 phút.**

**Bài 1**: (2đ) Tính và rút gọn

a)  b) 

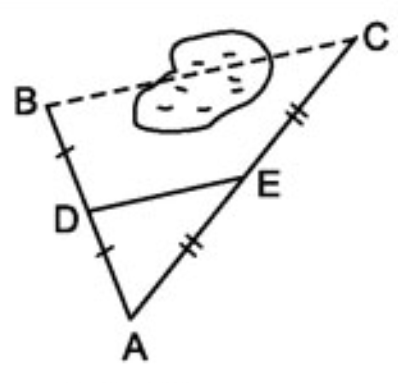
**Bài 2**: (1,5đ) Phân tích đa thức thành nhân tử

a)  b) 

**Bài 3**: (1,5đ) Tìm x

a)  b) 

**Bài 4**: (0,5đ ) Thực hiện phép tính: 

**Bài 5**: (1đ) Bác Bình có một khu vườn hình chữ nhật để trồng rau có kích thước 10 m và 8 m. Bác ấy dự định xây dựng một nhà kho nhỏ hình vuông có diện tích 4  ở góc của vườn đó. Hãy tính diện tích phần đất còn lại của khu vườn để bác ấy trồng rau ?

**Bài 6:** (0,5đ) Giữa hai vị trí B và C có một công trình đang thi công. Người ta muốn xác định khoảng cách của hai vị trí đó. Biết hai vị trí lân cận là D và E có khoảng cách là 30 m như hình vẽ bên.

**Bài 7**: (2,5đ) Cho tam giác ABC vuông tại A. Có I, K lần lượt là trung điểm của AB, BC. Gọi D là điểm đối xứng của A qua K.

a) Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

b) Gọi E là điểm đối xứng của K qua I. Chứng minh BE = BK

c) Chứng minh AK và CE cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**Bài 8:** (0,5đ) Giá niêm yết một tivi là 5 200 000 đồng. Nhân dịp tết dương lịch, siêu thị điện máy A đã giảm giá các mặt hàng là 20% so với giá niêm yết. Để tri ân khách hàng thân thiết, siêu thị A giảm tiếp 5% nữa (so với giá giảm lần thứ nhất). Hỏi giá của một chiếc tivi khi bán cho khách hàng thân thiết là bao nhiêu tiền?

**------------------(HẾT)-------------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I (2021 – 2022)**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

Thời gian làm bài : 90 phút (*không kể thời gian phát đề*)

|  |  |
| --- | --- |
| **GỢI Ý BÀI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1 (2đ):**  a)  b) | 1 x 2 |
| **Bài 2 (1,5đ):**  a)  b) | 0,75 x 2 |
| **Bài 3 (1,5đ):**  a)    b) | 0,75 x 2 |
| **Bài 4 (1đ):** | 0,5 x 2 |
| **Bài 5 (1đ):**  Diện tích khu vườn hình chữ nhật là: 10.8 = 80 ()  Diện tích phần đất còn lại để trồng rau là: 80 – 4 = 76 () | 1 |
| **Bài 6 (0,5đ):**  D là trung điểm của AB  E là trung điểm của AC  DE là đường trung bình của tam giác ABC  (m) | 1 |
| **Bài 7 (2,5đ):**  a) Xét tứ giác ABDC có  hai đường chéo BC và AD cắt nhau tại trung điểm K của mỗi đường  Tứ giác ABDC là hình bình hành  Mà  Tứ giác ABDC là hình chữ nhật  b) Xét tứ giác AKBE có  hai đường chéo AB và KE cắt nhau tại trung điểm I của mỗi đường  Tứ giác AKBE là hình bình hành  AK là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC trong tam giác vuông ABC  Nên AK = BK  Tứ giác AKBE là hình thoi  BE = BK  c)  (do là hình bình hành)  (do cùng bằng BK)  Tứ giác AEKC là hình bình hành  AK và CE cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường | 1  1  0,5 |
| **Bài 8 (0,5đ):**  Giá của một chiếc tivi bán cho khách hàng thân thiết là  (đồng) | 0,5 |