**ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 8**

**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO HK1 2020 – 2021**

**Bài 1:** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính:

1. 
2. 
3. 

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

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3:** (2 điểm) Tìm x, biết:

 a) 

 b) 

**Bài 4:** (1,0 điểm)

 Lúc 9 giờ sáng, một người đi từ A đến B. Lúc đầu người đó đi bằng xe buýt với vận tốc

40km/h. Đi được 60 phút thì người đó chuyển sang đi bằng ô tô với vận tốc  55km/h và người đó đến B lúc 13 giờ. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu km ?

**Bài 5:** ( 3,0 điểm)

 Cho vuông tại A, AB < AC. Gọi M, N và E lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC. Trên tia đối của tia NB lấy điểm D sao cho N là trung điểm của BD.

1. Cho AB = 12cm, AC =16cm. Tính BC và MN.
2. Chứng minh : tứ giác ABCD là hình bình hành.
3. Trên tia đối của tia EA lấy điểm K sao cho E là trug điểm AK. Chứng minh : tứ giác ABKC là hình chữ nhật.
4. Trên cạnh AD lấy điểm F sao cho AF=EC. Chứng minh tứ giác AFCE là hình thoi.

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO 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******Tính*** | Nhận biết được nhân đa thức với đa thức.Biết cách chia đơn thức cho đơn thức  | Khai triển hằng đẳng thức, tìm được thừa số phụ,tính và rút gọn | (Ch) | (Ch) |  |
|  | *Số câu: 2**Số điểm: 1,25đ* | *Số câu: 1**Sốđiểm:**0,75đ* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu: 3**Số điểm: 2đ* *Tỉ lệ 20%* |
| **Chủ đề *2******Phân tích đa thức thành nhân tử*** | Nhận biết nhân tử chung | Nhận biếtvà dùng đẳng thức đơn giản để phân tích thành nhân tử | Vận dụng nhóm hạng tử để xuất hiện nhân tử chung | *Lựa chọn hạng tử và tách phù hợp làm xuất hiện nhân tử chung.* |  |
|  | *Số câu: 1**Số điểm: 0,5đ* | *Số câu:1**Số điểm**0,5đ* | *Số câu: 1**Số điểm: 0,5đ* | *Số câu**Số điểm**0,5đ* | *Số câu: 4**Số điểm: 2đ* *Tỉ lệ 20%* |
| **Chủ đề *3******Tìm x*** | Nhận biết được nhân đơn thức với đa thức | Lựa chọn nhóm xuất hiện nhân tử chung. |  |  |  |
|  | *Số câu: 1**Số điểm: 1đ* | *Số câu: 1**Số điểm: 1đ* | *Số câu :* *Số điểm:* | *Số câu:* *Số điểm:*  | *Số câu: 2**Số điểm: 2đ* *Tỉ lệ: 20%* |
| **Chủ đề *4******Toán thực tế*** |  |  | Vận dụng tính quãng đường và mối quan hệ giữa quãng đường với vận tốc và thời gian để tính. |  |  |
|  | *Số câu**Số điểm* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu: 1**Số điểm: 1đ* | *Số câu**Số điểm* | *Số câu: 1**Số điểm: 1đ* *Tỉ lệ: 10%* |
| **Chủ đề *5******Hình học*** | *Nhận biết đường trung bình tính cạnh, sử dụng định lý pytago tính cạnh.* | *Nhận biết hai đường chéo, dấu hiệu hình bình hành và chứng minh* | *Nhận biết hai đường chéo, dấu hiệu hình bình hành và 1 góc vuông và chứng minh* | *Nhận biết dấu hiệu chứng minh hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau**là hình thoi.* |  |
|  | *Số câu: 1**Số điểm: 1* | *Số câu: 1**Số điểm: 0,75đ* | *Số câu: 1**Số điểm: 0,75đ* | *Số câu: 1**Số điểm:0,5*  | *Số câu: 4**Số điểm: 3đ* *Tỉ lệ: 30%* |
| Tổng số câu Tổng số điểmTỉ lệ % | Số câu: 5Số điểm: 3,75đ37,5% | Số câu: 4Số điểm: 3đ30% | Số câu: 5Số điểm: 3,25đ32,5% | Số câu: 14Số điểm: 10đ100% |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO**

**HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020 – 2021**

**Môn: Toán 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** | **TĐ** | **GHI CHÚ** |
| **Bài 1 (2điểm)** |  | **0,75 điểm**0,5đ0,25đ**0,75 điểm**0,25đ0,25đ0,5đ**0,5 điểm** |  |
| **Bài 2** **( 2 điểm)** |  | **0,5 điểm**0,25đ0,25đ**0,5 điểm**0,25đ0,25đ**0,5 điểm**0,25đ0,25đ**0,5 điểm**0,25đ0,25đ |  |
| **Bài 3****( 2 điểm)** |  | **1 điểm**0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ**1 điểm**0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |  |
| **Bài 4****(1 điểm)** | 60 phút = 1hQuãng đường người đó đi bằng xe buýt là1.40= 40 (km)Thời gian người đó đi bằng ô tô là13 - 9 – 1= 3 (h)Quãng đường người đó đi bằng ô tô là3.55 = 165 (km)Quãng đường AB dài là40 +165 = 205 (km) | **1 điểm**0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |  |
| **Bài 5****(3 điểm)** | a)C/m MN là đường trung bình của b) Xét tứ giác ABCD có:N là trung điểm của BDN là trung điểm của ACAC cắt BD tại NVậy tứ giác ABCD là hình bình hànhc)Xét tứ giác ABKC có:E là trung điểm của BCE là trung điểm của AKVậy tứ giác ABKC là hình bình hànhTứ giác ABKC là hình chữ nhậtd)C/m tứ giác AFCE là hình bình hànhAE=ECVậy tứ giác AFCE là hình thoi.  | **1 điểm**0,5đ0,5đ**0,75 điểm**0,25đ0,25đ0,25đ**0,75 điểm**0,25đ0,25đ0,25đ**0,5 điểm**0,25đ0,25đ |  |