**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 điểm  Tỉ lệ % | Số câu: 5  Số điểm: 3,75đ  37,5% | Số câu: 4  Số điểm: 3đ  30% | Số câu: 5  Số điểm: 3,25đ  32,5% | | Số câu: 14  Số điểm: 10đ  100% |

**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**  0,5đ  0,25đ  **0,75 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,5đ  **0,5 điểm** |  |
| **Bài 2**  **( 2 điểm)** |  | **0,5 điểm**  0,25đ  0,25đ  **0,5 điểm**  0,25đ  0,25đ  **0,5 điểm**  0,25đ  0,25đ  **0,5 điểm**  0,25đ  0,25đ |  |
| **Bài 3**  **( 2 điểm)** |  | **1 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  **1 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| **Bài 4**  **(1 điểm)** | 60 phút = 1h  Quãng đường người đó đi bằng xe buýt là  1.40= 40 (km)  Thời gian người đó đi bằng ô tô là  13 - 9 – 1= 3 (h)  Quãng đường người đó đi bằng ô tô là  3.55 = 165 (km)  Quãng đường AB dài là  40 +165 = 205 (km) | **1 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |  |
| **Bài 5**  **(3 điểm)** | a)    C/m MN là đường trung bình của    b) Xét tứ giác ABCD có:  N là trung điểm của BD  N là trung điểm của AC  AC cắt BD tại N  Vậy tứ giác ABCD là hình bình hành  c)  Xét tứ giác ABKC có:  E là trung điểm của BC  E là trung điểm của AK  Vậy tứ giác ABKC là hình bình hành  Tứ giác ABKC là hình chữ nhật  d)  C/m tứ giác AFCE là hình bình hành  AE=EC  Vậy tứ giác AFCE là hình thoi. | **1 điểm**  0,5đ  0,5đ  **0,75 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,25đ  **0,75 điểm**  0,25đ  0,25đ  0,25đ  **0,5 điểm**  0,25đ  0,25đ |  |