|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG TH-TrH-THPT ÚC CHÂU** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

**ĐỀ BÀI :**

Bài 1: (2,5đ) Thực hiện phép tính :



c)



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







Bài 3: (1,5đ) Tìm x :



Bài 4: (1 đ) Một bạn đã dùng một tờ giấy màu đỏ hình chữ nhật có chiều dài 60 cm, chiều rộng 40 cm để cắt các hình lá cờ. Mỗi lá cờ là một hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông lần lượt là: 10cm và 5cm. Hỏi bạn đó đã cắt được nhiều nhất bao nhiêu lá cờ?

Bài 5: ( 0,75đ)  Một con mèo đuổi bắt một con chuột. Lần đầu mèo chạy với vận tốc x m/s. Chạy được 3m thì mèo bắt được chuột. Mèo vờn chuột 40 giây rồi thả cho chuột chạy. Sau đó 15 giây mèo lại đuổi bắt nhưng với vận tốc lần đầu là 0,5 m/s. Chạy được 5m mèo lại bắt được chuột. Lần này thì mèo cắn chết chuột. Cuộc săn đuổi kết thúc. Hãy biểu diễn qua x:

- Thời gian lần thức nhất mèo đuổi bắt được chuột.

- Thời gian lần thứ hai mèo đuổi bắt được chuột.

- Thời gian kể từ đầu cho đến khi kết thúc cuộc săn.

Bài 6: (3 đ) Cho tam giác ABC vuông tại B. Gọi I là trung điểm của AB và M là trung điểm của AC, N là điểm đối xứng của M qua I.

1. Cho biết AC= 7cm. Tính BM.
2. Chứng minh tứ giác BNMClà hình bình hành.
3. Chứng minh tứ giác BNAMlà hình thoi và tính chu vi BNAM.
4. Tam giác vuông ABC có điều kiện gì thì BNAM là hình vuông ?

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM MÔN TOÁN KHỐI 8**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểuđiểm** |
| **Bài 1a** (0,75đ) | a) | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 1b** (1,0đ) | b) | 0,5  0,5 |
| **Bài 1c** (0,75đ) | c)    **-**      **-** | 0,5  0,25 |
| **Bài 2a** (0,75đ) |  | 0,25  0,5 |
| **Bài 2b** (0,75đ) |  | 0,25  0,5 |
| **Bài 3**: a) (1đ) |  | 0,25  0,5 |
| **Bài 3: b)** ( 1 đ) |  | 0,25  0,25  0,5 |
| **Bài 4** (0,75đ) | Diện tích tờ giấy hình chữ nhật là:  60 x 40 = 2400 (cm2)  Diện tích một lá cờ hình tam giác vuông là:  10 x 5 : 2 = 25 (cm2)  Số lá cờ cắt được là:  2400 : 25 = 96 (lá cờ) | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5**(0,75đ) | Vận tốc mèo chạy là x m/s  Quãng đường để mèo bắt được chuột là 3m  ⇒ Thời gian lần thứ nhất mèo bắt được chuột là: Giải bài 24 trang 46 Toán 8 Tập 1 | Giải bài tập Toán 8 (giây)  Vận tốc mèo chạy đuổi chuột lần hai nhỏ hơn vận tốc đầu là 0,5m/s  ⇒ vận tốc = x – 0,5 (m/s)  Quãng đường mèo bắt được chuột là 5m  ⇒ Thời gian lần thứ hai mèo bắt được chuột là Giải bài 24 trang 46 Toán 8 Tập 1 | Giải bài tập Toán 8 (giây)  Tổng thời gian từ đầu đến khi kết thúc cuộc săn bằng:  Giải bài 24 trang 46 Toán 8 Tập 1 | Giải bài tập Toán 8 | 0,25  0,25x2 |
| **Bài 6**(3,0đ) | 1. Cho biết AC= 7cm . Tính BM. 2. Chứng minh tứ giác BNMClà hình bình hành.   CM: MI là đường trung bình của △ABC  CM: BC = MN  CM: BC // MN  Suy ra BNMClà hình bình hành   1. Chứng minh tứ giác BNAMlà hình thoi và tính chu vi BNAM.   CM: BNAM là hình bình hành  CM: BNAM là hình thoi  Tính chu vi BNAM   1. Tam giác vuông ABC có điều kiện gì thì BNAM là hình vuông ?   Để BNAM là hình vuông thì AB = MN Suy ra AB = BC  Suy ra △ABC vuông cân tại B | 0,5  1,0  0,75  0,75 |