|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LONG BIÊN****TỔ TỰ NHIÊN**

|  |
| --- |
|  **Đề 1** |

 | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN TOÁN** **NĂM HỌC: 2019 – 2020****LỚP: 8**TIẾT (theo PPCT): 25*Thời gian làm bài: 45 phút**Ngày kiểm tra: …/11/2019* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): *Ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1 :** Chọn câu **sai.** Hình thoi có hai đường chéo :

|  |  |
| --- | --- |
| A. vuông góc với nhau | B. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường |
| C. bằng nhau  | D. là đường phân giác của mỗi góc của hình thoi |
| **Câu 2:** Cho hình vẽ. Độ dài của EF là:A. 10. C. 22. B. 40. D. 20. |  |

**Câu 3:** Biết mặt bàn hình chữ nhật có chiều dài là 10dm, đường chéo hình chữ nhật là 15 dm. Khi đó chiều rộng của mặt bàn là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12,5 dm | B.  dm | C. 3,25 dm | D.  dm |

**Câu 4.** Hình thang có hai đường chéo bằng nhau và vuông góc với nhau là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình chữ nhật  | B. Hình thang cân |
| C. Hình vuông | D. Hình bình hành |

**Câu 5.** Hình bình hành có đường chéo là phân giác của một góc là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. hình thoi | B. hình thang cân |
| C. hình vuông | D. hình thang vuông |

 **Câu 6:**Tứ giác có hai cạnh đối song song là:

 A.hình bình hành B.hình vuông

 C.hình thang D.hình thoi

**Câu 7:** Một tam giác có đáy bằng 8cm. Độ dài đường trung bình của tam giác đó bằng:

 A . 4cm B . 8cm C . cm D . cm

 **Câu 8:** Hình bình hành ABCD có góc A = 120o. Số đo góc B bằng

 A. 600 ; B . 800 ; C . 900 ; D . 1000 .

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm)**

**Bài 1 (3đ):**

1. Cho  vuông tại M và một điểm I tùy ý nằm ngoài Δ. Vẽ Δ đối xứng với ΔMNP qua tâm I.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho hình vẽ. Biết . Tính
 |   |

**Bài 2**: (4,5 điểm) Cho tam giác MNQ vuông tại N. Lấy điểm H bất kỳ thuộc cạnh BC. Gọi E là điểm đối xứng với H qua MN, I là giao điểm của EH và MN. Gọi F là điểm đối xứng với điểm H qua NQ, K là giao điểm của HF và NQ.

a) Tứ giác IHKN là hình gì? Vì sao?

b) Chứng minh tứ giác EIKF là hình thang

c) Chứng minh ba điểm E, N, F thẳng hàng

 d) Tìm điều kiện của tam giác MNP để tứ giác IHKN là hình vuông?

**Bài 3:** (0,5 điểm)Nhà Hoa có một mảnh vườn hình vuông, biết đường chéo của nó là 50m. Tính chu vi mảnh vườn đó?