|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN VĨNH BẢO  **TRƯỜNG THCS HÒA BÌNH** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT (Bài số 6)**  Thời gian làm bài : 45 phút |

**A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | Nhận biết | | | | Thông hiểu | | | | Vận dụng thấp | | | Vận dụng cao | | | | Tổng |
| TN | | TL | | TN | | TL | | TN | TL | | TN | | | TL |  |
| 1.Định lí Ta lét thuận , đảo và hệ quả của định lí ta lét . | Tìm độ dài đoạn thẳng dựa vào đn tỉ số của hai đoạn thẳng ,tìm tỉ số của hai đoạn thẳng dựa vào tc đường PG  Vận dụng định lí Ta lét đảo cm hai đường thẳng song song  Vận dụng hệ quả định lí ta lét để tính độ dài đoạn thẳng | | | | Vận dụng TC đường phân giác để tính độ dài đoạn thẳng, viết đúng tỉ lệ thức dựa vào hệ quả định lí Ta lét. | | | | Vận dụng tính chất đường phân giác và dãy tỉ số bằng nhau để tính độ dài đoạn thẳng | | | Vận dụng tính chất đường phân giác và tính chất về tỉ số diện tích để tìm tỉ số diện tích của hai tam giác | | | | 8  5,7đ |
| Số câu  Số điểm, tỉ lệ % | 2  0,6 | 2  2 | | | 1  0,3 | | | 1  1,5 | 1  0,3 | |  |  | 1  1 | | |
| % | 6% | 20% | | | 3% | | | 15% | 3% | |  |  | 10% | | | 57% |
| 2.Tam giác đồng dạng. | Vẽ hình minh họa .  Nắm vững mối qan hệ giữa 2 tam giác bằng nhau và đồng dạng . | | | | Chứng minh hai tam giác đồng dạng .  Nhận biết hai tam giác đồng dạng . | | | | Chứng minh hệ thức về đoạn thẳng. Tính diện tích tam giác dựa vào quan hệ giữa tỉ số diện tích và tỉ số đồng dạng | | |  | | | | 8  4,3đ |
| Số câu  Số điểm | 2  0,6 | | | 0,5 | 3  0,9 | 1  1 | | | 1  0,3 | 1  1 | |  | |  | |
| tỉ lệ % | 6% | | | 5% | 9% | 10% | | | 3% | 10% | |  | |  | | 43% |
| **Tổng số câu** | 4 | | | 2 | 4 | 2 | | | 2 | 1 | |  | | 1 | | 16 |
| **Tổng số điểm** | 1,2 | | | 2,5 | 1,2 | 2,5 | | | 0,6 | 1 | |  | | 1 | | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 12% | | | 25% | 12% | 25% | | | 6% | 10% | |  | | 10% | | 100% |

B. **Đề bài**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

**Bài 1: *Hãy chọn một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng .***

**Câu 1**: Biết  và PQ = 30cm . Độ dài của MN là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 75cm | B. 12cm | C. 24cm | D. cm |

**Câu 2:** Cho hình thang ABCD (AB // CD), O là giao điểm của AC và BD. Câu nào sau đây **SAI**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3:** Cho , MK là phân giác của, MN = 15cm, MP = 7cm. Tỉ số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. 2 | C. | D. |

**Câu 4:** Cho vuông tại A có AB = 3cm, BC = 5cm, BD là đường phân giác. Độ dài đoạn DC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,5cm | B. 2,5cm | C. cm | D. cm |

**Câu 5:** Nếu vuông tại A và vuông tại D có  thì:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ~ | B. ~ | C. ~ | D. ~ |

**Câu 6:** Nếu vuông tại M và vuông tại S có thì:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ~ | B. ~ | C. ~ | D. ~ |

**Câu 7:** Nếu và  có  thì:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ~ | B. ~ | C. ~ | D. ~ |

**Câu 8:** Nếu ~  và và SMNP = 81cm2 thì SQKS là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. SQKS = 45cm2 | B. SQKS = 90cm2 | C. SQKS= 225cm2 | D. SQKS = 675 cm2 |

**Bài 2**: **Điền đúng (Đ) hoặc sai (S) sau mỗi khẳng định sau**

1. Hai tam giác đồng dạng thì bằng nhau
2. Hai tam giác bằng nhau thì đồng dạng

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1:** Cho hình vẽ :

A

3 4,5

C

B

M x N

2 3

8

* 1. Chứng minh MN // BC
  2. Tìm x trong hình vẽ trên.

***Bài 2:*** Cho ΔABC vuông tai A, có AB = 9cm, AC = 12cm. Tia phân giác góc A cắt BC tại D, từ D kẻ DE  AC (E  AC)

a)Tính độ dài BD và CD

b)Chứng minh: ΔABC  ΔEDC c)Tính DE.

d) Chứng minh : BD.EC = DC.ED e) Tính tỉ số 

**C. ĐÁP ÁN ,BIỂU ĐIỂM**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (10x 0,3=3đ)**

**Bài 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ĐA | B | D | D | B | B | A | B | C |

Bài 2:

a)S b) Đ

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Sơ lược đáp án | Biểu điểm |
| Bài 1:2 đ | 1. có:      * + MN//BC ( Định lí Ta lét đảo ) | 0,5đ  0,5đ |
| b)  có : MN//BC ( MAB, NAC)  ( hệ quả định lí Ta lét) | 0,5đ  0,5đ |
| Bài 2: 5đ | Vẽ hình đúng cho câu a  a)vuông tại A    có AD là tia PG góc A | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| b)  Vậy … | 0,75đ  0,25đ |
| c)  Mà | 0,25x4=1đ |
| d) và  có cùng chiều cao kẻ từ A    Mà | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |