|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY** **TỔ TOÁN -LÝ** | **ĐỀ ÔN TẬP HÌNH HỌC 7****ĐỀ SÔ 1** |

**I. TRẮC NGHIỆM : Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1**: Nếu tam giác DEF vuông tại E thì góc D và góc F :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Phụ nhau  | B.Có tổng bằng 800 | C. Đều bằng 450 | D. Bù nhau |

**Câu 2**: Nếu ΔGEH = ΔIDC thì suy ra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. GE = DC | B.  | C. EH = DC | D. |

**Câu 3**: Nếu tam giác IKH cân tại I và = 400 thì số đo góc I là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 600  | B.700 | C. 800 | D. 1000 |

**Câu 4**: Bộ 3 số nào là độ dài ba cạnh của 1 tam giác vuông (với cùng đơn vị đo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 6; 7; 8. | B. 3; 4; 6.  | C. 6; 8; 10.  | D. 7;8; 10. |

**Câu 5**: Tam giác ABC cân tại A có . Góc ngoài tại đỉnh A bằng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1400 | B.400 | C.800 | D.1000 |

**Câu 6**: Nếu tam giác ABC có CB =CA và  thì tam giác ABC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tam giác vuông | B. Tam giác vuông cân  | C.Tam giác đều  | D. Cả 3 đáp án trên đều sai |

**Câu 7**: Tam giác ABC cân tại A, kẻ AM vuông góc với BC biết AB=10cm, BC= 12cm thì độ dài AM là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 6 cm. | B. 8 cm.  | C. 10 cm.  | D. 12 cm. |

**Câu 8**: Nếu ΔABC và ΔPQR có AC = PQ; AB = PR. Cần thêm điều kiện gì để

ΔABC = ΔPRQ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.   | D. BC = RP |

**II.TỰ LUẬN**

**Bài 1:**  Cho tam giác HKM vuông ở H có KH= 5cm; KM =13cm.

1. Tính HM.
2. Kẻ HAKM, giả sử  = 500, hãy tính .

**Bài 2:** Cho tam giác ABC cân tại A , góc A nhọn. Kẻ BD vuông góc với AC ,CE vuông góc với AB.

a) Chứng minh ∆EAC = ∆DAB.

b) Gọi I là giao điểm của BD và CE.Chứng minh AI là phân giác của góc BAC.

c) Chứng minh DE song song với BC

d) Qua B kẻ đường thẳng song song với CE, qua C kẻ đường thẳng song song với BD, hai đường thẳng này cắt nhau tại K. Chứng minh A, I, K thẳng hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY** **TỔ TOÁN -LÝ** | **ĐỀ ÔN TẬP HÌNH HỌC 7****ĐỀ SÔ 2** |

**I. TRẮC NGHIỆM: Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1**: Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh là 500 thì số đo góc ở đáy là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1300 | B. 650  | C. 500  | D. 400 |

**Câu 2**: Cho ∆OBC và ∆MNP có , BC = PN, . Phát biểu nào sau đây đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ∆OBC = ∆NPM | B. ∆COB = ∆MPN | C. ∆BCO = ∆NPM | D. ∆BOC = ∆NPM |

**Câu 3:** Cho ∆ABC = ∆ MNP,  = 400và Â = 600, khi đó,  có số đo bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 400 | B. 600  | C. 800  | D. 1000 |

**Câu 4:** Nếu tam giác ABC vuông tại A và = 450 thì tam giác ABC là tam giác:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tam giác đều | B. Tam giác vuông | C. Tam giác vuông cân  | D. Cả 3 câu trên đều đúng |

**Câu 5:** Cho tam giác ABC và tam giác DEF có AB = DE, BC = EF, cần thêm yếu tố nào để ΔABC=ΔDEF theo trường hợp cạnh – góc – cạnh?

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

**Câu 6:** Cho tam giác DEF ()và tam giác MPQ (). ΔDEF=ΔMPQ theo trường hợp cạnh huyền – góc nhọn khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. DE = MP và  | B. DF = MQ và  | C. EF = PQ và   | D. EF = PQ và  |

**Câu 7:** Cho tam giác ABC vuông tại C, AB = 10cm, AC = 8cm. Khi đó, độ dài cạnh BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 6cm | B. 10cm  | C. 8cm  | D. 2cm |

**Câu 8**: Bộ 3 số nào là độ dài 3 cạnh của 1 tam giác vuông (Với cùng đơn vị đo)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2; 3; 4.  | B. 12; 16; 20.  |  C. 5; 6; 7.  | D. 9; 12; 14. |

**II.TỰ LUẬN**

**Bài 1:**

Cho tam giác ABC cân tại A, gọi M là trung điểm của BC. Biết AB=17cm, BC=16cm. a)Chứng minh AM vuông góc với BC.

b)Tính độ dài AM?

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A; K là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia KA lấy D sao cho KD = KA.

 a) Chứng minh: CD // AB.

 b) Gọi H là trung điểm của AC. Chứng minh:ΔABH = ΔCDH

c) BH cắt AD tại M; DH cắt BC tại N . Chứng minh: HMN cân.

 d) Đường thẳng vuông góc với KH tại K cắt AB tại I. Chứng minh rằng KI là tia phân giác góc AKB.