**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. Trắc nghiệm (4 điểm): Khoanh tròn chữ cái trước đáp án đúng.**

**Câu 1:** Hai tỉ số nào sau đây lập được thành một tỉ lệ thức?

A. và  B. và  C. và  D. và 

**Câu 2:** Đẳng thức nào ***không*** là tỉ lệ thức?

A. B. C. D. 

**Câu 3:**Từ đẳng thức  suy ra tỉ lệ thức

A. B. C. D. 

**Câu 4:**Nếu có dãy tỉ số bằng nhau  thì

A. B.

C. D. 

**Câu 5:** Cho tam giác , chọn bất đẳng thức đúng trong các bất đẳng thức sau:

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 6:** Cho hình vẽ:



Cách viết nào sau đây đúng theo đỉnh tương ứng?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 7:** Cho tam giác  và  có ;  cần thêm điều kiện gì để hai tam giác ấy bằng nhau theo trường hợp ***cạnh – góc – cạnh***?

A.. B. . C. . D. .

**Câu 8:** Cho hình vẽ:



Hai tam giác trên bằng nhau theo trường hợp nào?

A. Cạnh huyền và một cạnh góc vuông.

B. Hai cạnh góc vuông.

C. Cạnh huyền và một góc nhọn.

D. Một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy.

**Câu 9:** Cho hình vẽ



Trong các đoạn thẳng: ; ; ;  đoạn thẳng ngắn nhất là

A.. B.. C.. D..

**Câu 10:** Cho hình vẽ



Hình nào biểu diễn đường trung trực của đoạn thẳng?

A. hình . B. hình . C. hình . D. hình .

**Câu 11:** Cho tam giác  có ;  khi đó góc  bằng:

A. 900. B. 1180. C. 1000. D. 1200.

**Câu 12:** Cho hình vẽ



Khi đó số đo góc  bằng:

A. 300. B. 600. C. 900. D. 450.

**Câu 13:** Cho tam giác  và  có ; , biết rằng , , . Khi đó độ dài cạnh  bằng:

A. 8cm. B. 6cm. C. 11cm. D. 14cm.

**Câu 14:** Một tam giác cân có góc ở đáy bằng 700 thì số đo của góc ở đỉnh bằng:

A. 400. B. 700. C. 1400. D. 350.

**Câu 15:** Cho ba điểm , ,  thẳng hàng và  nằm giữa  và . Trên đường thẳng vuông góc với  tại  ta lấy điểm . Khi đó:

A.. B.. C.. D..

**Câu 16:** Cho hình vẽ



Đoạn ngắn nhất trong các đoạn  là:

A.. B.. C.. D..

II. Tự luận (6 điểm).

Câu 1 (1,5 điểm): Biết a, b, c lần lượt là độ dài ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với các số 3; 4; 5 và có chu vi của nó là 24 cm.

1. Hãy ghi dãy tỉ số bằng nhau tương ứng?
2. Tính độ dài ba cạnh của tam giác?

Câu 2 (2 điểm): Học sinh của ba lớp 7 cần phải trồng và chăm sóc 48 cây xanh. Lớp 7A có 28 học sinh, lớp 7B có 32 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh biết số học sinh tỉ lệ với số cây xanh?

Câu 3 (2 điểm): Cho tam giác ABC có AB<AC. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AE = AB, trên tia AB lấy điểm F sao cho AF = AC. Chứng minh rằng:

1. ΔABD = ΔAED
2. BF = EC
3. F, D, E thẳng hàng

*(Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay khi làm bài)*

-HẾT-