|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD – ĐT QUẬN CẦU GIẤY TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN | KIỂM TRA HÌNH HỌC 8 CHƯƠNG III Thời gian làm bài: 45 phút |

**ĐỀ SỐ 1:**

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**Bài 1:** Chọn chữ cái đứng trước khẳng định đúng trong mỗi câu sau:

1. Cho  và  có  để hai tam giác đồng dạng theo trường hợp c.g.c thì cần thêm yếu tố:



1. Cho  và  có . Khi đó ta có:



**Bài 2**: Chọn đáp sán đúng trong mỗi trường hợp sau:

1. Cho có đường phân giác AD., AB = 5cm, AC = 7cm, BC = 8cm. Độ dài đoạn thẳng BD là:  D. Một kết quả khác.
2. Cho Cho  và  có . Khi đó ta có:



**Bài 3:**

**Câu 1:** Cho hình vẽ bên biết MN // BC khi đó khẳng định sau đây là sai:

A

B

C

M

N



**Câu 2:** Cho hình vẽ bên biết DE // BC khi đó khẳng định sau đây là sai:

 D E

 B C

**Câu 3**: Cho theo tỉ số đồng dạng k = 2, . Khi đó:



**Câu 4:** Cho theo tỉ số đồng dạng k = 3, chu vi . Khi đó chu vi tam giác ABC là:

1. 2cm B. 3cm C. 9cm D. 18cm

**Câu 5:** Cho có đường phân giác AD, biết AB = 2cm, AC = 3cm, BD = 4cm. Độ dài đoạn thẳng DC là:

1. 2cm B. 3cm C. 9cm D. 18cm

**Câu 6**: Cho vuông tại A, có đường phân giác AD. Biết AB = 6cm, AC = 8cm, khi đó đoạn thẳng BD dài:



**Câu 7:** Cho có sao cho AB // NP và . Biết MB = 2cm khi đó đoạn thẳng BP dài:

1. 8cm B. 6cm C. 4cm D. 2cm

**Câu 8**: Khẳng định nào sau đây là sai:

1. Hai tam giác bằng nhau thì đồng dạng với nhau
2. Hai tam giác đều thì đồng dạng vơi nhau.
3. Nếu cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó đồng dạng với nhau.

**Câu 9:** Cho tam giác ABC vuông tại A, E thuộc AB, F thuộc AC, biết EF // BC, AE = 3cm, AF = 4cm, FC = 2cm. Độ dài đoạn thẳng BC là:

1. 2,5cm B. 5cm C. 7,5cm D. 10cm

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là sai:

1. Hai tam giác vuông có chung góc nhọn thì đồng dạng.
2. Hai tam giác vuông có có một cặp góc nhọn thì đồng dạng.
3. Hai tam giác có hai cặp cạnh tương ứng tỉ lệ và một góc bằng nhau thì hai tam giác đồng dạng.
4. Tỉ số hai đường cao tương ứng của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng.
5. **BÀI TẬP TỰ LUẬN**

Cho vuông tại M, trên cạnh MP lấy điểm A. Qua điểm A kẻ đường thẳng vuông góc với PN tại E.

1. Chúng minh tam giác EAP và tam giác MNP đồng dạng và PA . PM = PE . PN.
2. Chứng minh: Tam giác EPM đồng dạng với tam giác APN
3. Qua P kẻ đường thẳng vuông góc với tia NA tại B.

Chứng minh hệ thức NA.NB = NE.NP, từ đó suy ra hệ thức NA.NB + PA.PM không đổi khi A di chuyển trên cạnh MP.

1. Chúng minh MA là tia phân giác của góc EMB.