|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG**  *(Đề thi gồm 02 trang)* | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: Toán 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I. Trắc nghiệm *(3,0 điểm)***

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm*.

**Câu 1.** Biểu thức nào sau đây **không** là phân thức đại số?

1. ****. **B. **. **C. **. **D.** ****.

**Câu 2.** Kết quả rút gọn phân thức  là

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phân thức  là

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Mẫu thức chung của hai phân thức  là

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Phương trình  (** là ẩn) có nghiệm  khi ** bằng

1. ****. **B. **. **C. **. **D.** ****.

**Câu 7.** Trong đẳng thức ,  là đa thức

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8.** Cho , . Số đo góc  bằng

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Trong các bộ ba số đo dưới đây, đâu là số đo ba cạnh của một tam giác vuông?

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Hình chữ nhật có kích thước hai cạnh kề là  và . Độ dài đường chéo của hình chữ nhật đó là

1. ****. **B. **. **C. **. **D.** ****.

**Câu 11.** Nếu  đồng dạng với theo tỉ số bằng  thì đồng dạng với  theo tỉ số

1. ****. **B. **. **C. **. **D.** ****.

**Câu 12.** Cho  đồng dạng với  theo tỉ số đồng dạng , chu vi  bằng , chu vi  bằng

1. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Phần II. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1** (2,0 điểm).

1) Rút gọn phân thức: .

2) Thực hiện phép tính:

a) ; b) .

**Bài 2** (1,5 điểm). Giải các phương trình sau:

a) ; b).

**Bài 3** (3,0 điểm). Cho  vuông tại , đường phân giác  cắt đường cao  tại .

a) Giả sử . Tính .

b) Chứng minh  và  là hai tam giác đồng dạng. Từ đó suy ra  là tam giác cân.

c) Gọi  là trung điểm của . Kẻ . Tia  cắt  tại . Chứng minh .

**Bài 4** (0,5 điểm). Cho  và . Tính .

------------------ Hết ---------------

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên thí sinh: ……………………………………… | Họ tên, chữ ký GT 1: ……………………………………... |
| Số báo danh: ………………………………………………... | Họ tên, chữ ký GT 2: ……………………………………... |