|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG**  *(Đề thi gồm 02 trang)* | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG 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.** Đa thức được phân tích thành nhân tử là

1. . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 2.** Trong các phương trình sau, phương trình nào ***không phải*** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 3.** Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

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

**Câu 4.** Đường thẳng  có hệ số góc là

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

**Câu 5.** Điểm thuộc đồ thị hàm số  là

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

**Câu 6.** Cho tam giác  đồng dạng với tam giác  theo tỉ số đồng dạng . Vậy tỉ số chu vi của tam giác  và tam giác  bằng

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

**Câu 7.** Cho phương trình (ẩn ) . Với  phương trình có nghiệm là

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

**Câu 8.** Thực hiện phép tính  được kết quả bằng

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

**Câu 9.** Tam giác  và tam giác  có ,  thì

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

**Câu 10.** Cho đồng dạng với , , ,,. Tính ?

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

**Câu 11.** Diện tích của một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng  và đường chéo dài  là

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

**Câu 12.** Cho hình vẽ, biết , , , . Khi đó độ dàilà

****

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Phần II. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1** (2,0 điểm).

1) Giải các phương trình sau:

a)  ; b) .

2) *Giải bài toán bằng cách lập phương trình*

Một ô tô đi từ Hà Nội đến Đền Hùng với vận tốc . Trên quãng đường từ đền Hùng về Hà Nội, vận tốc ô tô tăng thêm  nên thời gian về ít hơn thời gian đi là  phút. Tính quãng đường từ Hà Nội đến Đền Hùng?

**Bài 2** (1,5 điểm).

1) Cho hàm số .

a) Xác định giá trị của  để đồ thị hàm số đi qua điểm .

b) Vẽ đồ thị với  vừa tìm được.

2) Thực hiện phép tính: .

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

a) Chứng minh , từ đó suy ra: .

b) Tia phân giác của góc  cắt tại . Biết , . Tính , .

c) Tia phân giác góc  cắt tại . Chứng minh .

**Bài 4** (0,5 điểm). Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức **.**

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

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