|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO THỊNH** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024** |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Điều kiện để phân thức  xác định là.

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

**Câu 2.** Hàm số . Giá trị của  là

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

**Câu 3.** Cho tam giác  đồng dạng với tam giác theo tỉ số đồng dạng  thì tam giác  đồng dạng với tam giác theo tỉ số đồng dạng nào ?

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

**Câu 4.** Phân thức được rút gọn thành.

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

**Câu 5.** Hàm số nào là hàm số bậc nhất ?

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

**Câu 6.** Cho tam giác  đồng dạng với tam giác  và có . Để tam giác  đồng dạng với tam giác  cần thêm điều kiện:

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

**Câu 7.**Cho tam giác ,  và  lần lượt thuộc  và  sao cho  song song . Biết độ dài cạnh*,* , *.* Độ dài cạnh là :

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

**Câu 8.** Kết quả của phép nhân  là:

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

**Câu 9.** Với giá trị nào của thì hàm số là hàm số bậc nhất :

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

**Câu 10.** Đa thức được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Câu 11.** Phân thức nghịch đảo của phân thức là

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

**Câu 12.** Cho tam giác  vuông tại ***A.*** Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

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

**Phần II. Tự luận** **(7,0 điểm).**

**Bài 1 (1,75 điểm).**

1) Vẽ đồ độ hàm số .

2) Thực hiện phép tính.

a)  . b) **** .

**Bài 2 (1,25 điểm).** Hai giá sách có  cuốn sách. Nếu chuyển  cuốn sách từ giá thứ nhất sang giá thứ hai thì số sách ở giá thứ hai bằng số sách ở giá thứ nhất. Tính số sách lúc đầu ở mỗi giá.

**Bài 3 (3,0 điểm).** Cho tam giác vuông tại ,có, . Kẻ đường cao .

a) Chứng minh rằng: .

b) Tính độ dài các đoạn thẳng .

c) Trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc . Chứng minh rằng: .

**Bài 4. (1 điểm)** Cho với . Tính giá trị của phân thức:. http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam