|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: TOÁN – LỚP 8**  ***(Thời gian làm bài: 90 phút)***  *Đề kiểm tra gồm 02 trang.* |

**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**: Cách viết nào sau đây không cho một phân thức?

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

**Câu 2**: Trong các cặp phân thức sau , cặp phân thức nào có cùng mẫu thức?

A. và . B. và .

C. và . D. và 

**Câu 3**: Chọn câu sai. Với đa thức  ta có:

A.  (với  khác đa thức ). B.  (với  là một nhân tử chung,  khác đa thức ).

C. . D.  (với  khác đa thức ).

**Câu 4**: Điều kiện xác định của phân thức  là

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

**Câu 5**: Với , , hai phân thức  và  bằng nhau khi

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

**Câu 6**: Phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 7** : Phương trình nào sau đây là **không** là phương trình bậc nhất một ẩn ?

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

**Câu 8**: Với điều kiện nào sau đây thì ?

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 9**: Tam giác  có . Kết luận nào sau đây đúng:

P

M

N

Q

R

A.    B.   

C.     D.   

**Câu 10 :** Cho   theo tỉ số đồng dạng là  thì  theo tỉ số đồng dạng là:

A. . B. . C. 5. D. .

**Câu 11**: Cho tam giác  vuông tại . Khẳng định nào sau đây là đúng

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C. | D. |

**Câu 12**: Những bộ ba số đo nào dưới đây là độ dài ba cạnh của tam giác vuông?

A. . B. .

C. . D. .

**Phần II: Tự luận (7 điểm).**

**Bài 1: (1,0 điểm).** Rút gọn các phân thức sau

a)  b) .

**Bài 2: (1,5 điểm).** Cho phân thức 

a) Viết điều kiện xác định của .

b) Rút gọn 

c) Kiểm tra xem thỏa mãn điều kiện xác định của  hay không? Tính giá trị của  tại 

**Bài 3: (1 điểm).** Giải phương trình

a)  b) 

**Bài 4: (2,5 điểm).** Cho ∆ vuông tại . Kẻ đường cao . Đường phân giác của  cắt  tại  và cắt  tại .

a) Biết ,. Tính AC?

b) Chứng minh: 

c) Gọi  là trung điểm của . Chứng minh 

**Bài 5: (1 điểm).** Giải phương trình. 