|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN TOÁN LỚP 8**  **Thời gian làm bài 90 phút** |

**I.Trắc nghiệm (3.0 điểm)**

**Câu 1.** Điều kiện xác định của phân thức là:

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

**Câu 2.** Biểu thức nào sau đây **không** phảilà phân thức đại số?

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

**Câu 3.** Hai phân thức  và được gọi là bằng nhau khi:

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

**Câu 4.** Giá trị của phân thức với  tại  là:

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

**Câu 5.** Rút gọn phân thức được kết quả:

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

**Câu 6.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn:

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

**Câu 7.** Nếu  thì:

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

**Câu 8.** Trường hợp nào sau đây **không phải** là trường hợp đồng dạng của hai tam giác:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** (g.g) | **B.** (c.g.c) | **C.** (c.c.g) | **D.** (c.c.c) |

**Câu 9.** Nếu theo tỉ số đồng dạng là thì theo tỉ số đồng dạng là:

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

**Câu 10.** theo tỷ số đồng dạng . Nếu  thì kết quả nào sau đây đúng ?

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

**Câu 11.** Cho  vuông tại , áp dụng định lý Pythagore ta có:

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

**Câu 12.** có  ( Hình vẽ). Kết luận nào sau đây đúng:

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

**II. Tự luận (7.0 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)**

**1)** Thực hiện phép tính sau:

a)  b) 

**2)** Cho biểu thức  với 

a) Rút gọn . b) Tính  khi .

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

**1)** 

**2)** 

**Bài 3. (3 điểm)** Cho  vuông tại . Tia phân giác của  cắt cạnh  tại . Qua  vẽ đường thẳng vuông góc với tia  cắt đường thẳng  tại .

**1)** Nếu biết . Hãy tính độ dài .

**2)** Chứng minh và.

**3)** Tia  cắt tia  tại , tia  cắt  tại . Chứng minh  là tia phân giác của .

**Bài 4. (1điểm)**

**1)** Cho   chứng minh .

**2)** Cho với . Chứng minh  .

------------HẾT--------------