|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS GIAO HẢI** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II****MÔN TOÁN 8****NĂM HỌC 2023 - 2024** |

**I. Trắc nghiệm khách quan: (3 điểm)**

*Khoanh tròn câu trả lời đúng trong các câu sau đây:*

**Câu 1:** Biểu thức nào sau đây không phải là phân thức đại số:

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

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



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

**Câu 3:** Mẫu thức chung của các phân thức là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D. 35 |

**Câu 4:** Phân thức nào sau đây không bằng phân thức ** :

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

**Câu 5:** Thực hiện phép tính ta được kết quả là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0  | B.  | C.  | D. 1  |

**Câu 6:** Thương của phép chia là:



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

**Câu 7.** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. 0x + 3 = 0 B. -3x = 0 C. x2 + 4 + 2x = 0 D. 5x + y = 0

**Câu 8:** Cho ∆DEF **∽** ∆MNP theo tỉ số đồng dạng . Tỉ số chu vi của hai NHCH23-24-GV15tam giác đó là:

A. B. C. D.

**Câu 9**: Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 3, BC = 5. Độ dài cạnh AC là:

 A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 10:**Tất cả các nghiệm của phương trình x3 + x = 0 là:

A. x=0 B. x=0; x=1 C. x=1; x=-1 D. x=0; x=1; x=-1

**Câu 11:Bộ** ba số nào dưới đây là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông?

A. 1cm; 1cm; 2cm B. 2cm; 4cm; 20cm C. 6cm; 8cm; 10cm D. 2cm; 2cm; 4cm

**Câu 12**: Cho hình 1, NHCH23-24-GV15tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH.

Trong hình vẽ có bao nhiêu cặp NHCH23-24-GV15tam giác đồng dạng với nhau

 A. 2 cặp B. 3 cặp

 C. 4 căp D. 5 cặp

**II. Trắc nghiệm Tự luận: (7 điểm)**

Hình 11

**Câu 1** (1đ). Thực hiện các phép tính:

a) b)

**Câu 2:** (1 đ) Giải phương trình

a) 5x – (2 – 4x) = 6 + 3(x – 1) b)

**Câu 3**: *(2 điểm)*

Cho biểu thức và với

a) Tính giá trị của biểu thức A khi

b) Rút gọn biểu thức P = A.B.

c) Tìm số nguyên x lớn nhất để P = A.B nhận giá trị âm.

**Câu 4: (2,5 điểm)** Cho góc xAy nhọn. Trên tia Ax lấy AE = 8cm , AC = 15cm.Trên tia Ay lấy

 AD = 6cm, AF = 20cm.

 a) Chứng minh AEF đồng dạng ADC

 b) Gọi I là giao điểm cùa DC và EF. Chứng minh DIF đồng dạng EIC

 c) Tìm tỉ số diện tích của DIF và EIC

**Câu 5:( 0,5 điểm)** Tính:

 Hết.