|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN GIAO THỦY**\*\*\*\*\***ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II***Năm học 2023 – 2024***Môn: Toán 8** Thời gian: 90 phút *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)** *Hãy chọn và viết vào bài làm một trong các chữ A, B, C, D đứng trước phương án đúng*.

**Câu 1.** Đồ thị hàm số y = ax + b () là

|  |  |
| --- | --- |
| 1. đường thẳng đi qua gốc tọa độ.
 | B. đường thẳng song song với trục hoành. |
| C. đường thẳng đi qua hai điểm A(1; b); B(−1; 0).  | D. đường cong đi qua gốc tọa độ. |

**Câu 2.** Điểm thuộc đồ thị hàm số *y = 2x-5* là

1. (4;3) . B. (3;-1) . C. (-4;-3). D.(2;1).

**Câu 3.** Điều kiện của biến x để phân thức  được xác định là

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

**Câu 4.** Rút gọn phân thức  được kết quả bằng

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

**Câu 5.** Giá trị của phân thức  tại x = -1 là

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

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

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

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai tam giác bằng nhau thì đồng dạng với nhau. | B. Hai tam giác vuông đồng dạng với nhau. |
| C. Hai tam giác đồng dạng với nhau thì bằng nhau. |  D. Hai tam giác cân đồng dạng với nhau.  |

**Câu 8.** Nếu tam giác MNP đồng dạng tam giác ABC theo tỉ số đồng dạng là thì tam giác ABC đồng dạng với tam giác MNP theo tỉ số đồng dạng là

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

**Câu 9.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.$AB^{2}+BC^{2}=AC^{2}.$ | B.$AB^{2}−BC^{2}=AC^{2}$. | C.$AB^{2}=BC^{2}+AC^{2}.$ | D.$BC^{2}=AB^{2}+AC^{2}.$ |

**Câu 10.** Cho tam giác MNP vuông tại M có MN = 6 cm, NP = 10 cm. Độ dài cạnh MP bằng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. 8 cm. | B. 10 cm. |  | C. 7 cm. | D. 9 cm. |

**Câu 11.** Trong các hình sau hình nào có 2 hình đồng dạng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |  Hình 3 | Hình 4 |

1. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

**Câu 12.** Nếu ΔABC  ΔDEF thì ta có:

1. . B. . C.  D. 
2. **Phần II: Tự luận *(7 điểm).***

**Câu 1 (1,0 điểm)**: Thực hiện phép tính

 a) b) 

**Bài 2 (2 điểm)**

a) Chu vi của 1 mảnh vườn hình chữ nhật 42 m. Tìm chiều dài và chiều rộng của mảnh vườn, biết chiều rộng ngắn hơn chiều dài là 3m.

b) Vẽ đồ thị hàm số : $y=2x−6$.

**Bài 3 (3 điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại A và có đường cao AH ($H\in BC$). Biết AB = 3 cm, AC = 4 cm.

 a) Chứng minh $∆HBA $$ ∆ABC$.

 b) Tính độ dài đường cao AH.

 c) Đường phân giác của góc ABC cắt AH, AC lần lượt tại M và N.

 Chứng minh: $MA.NA=MH.NC$

**Câu 4 (1điểm)** : Giải phương trình

.

**---------HẾT--------**

(**Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)**