|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **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)**

*Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất và ghi vào bài làm.*

 **Câu 1:** Cách viết nào sau đây **không** cho một phân SGAN23-24-GV72 THỨC thức

    

**Câu 2:** Điều kiện xác định của phân thức  là:

 A. x 0 B. x-1 C. x 1 D. x-2

**Câu 3**: Giá trị của phân thức  tại 

A.-1 B.  C. 2 D. 

**Câu 4**: Trong các câu sau, đâu là tính chất cơ bản của phân thức



**Câu 5:** Để hai phân thức  và  () bằng nhau thì:

****

**Câu 6**: Phân thức  bằng phân thức nào trong các phân thức sau :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7**: Phương trình  là phương trình bậc SGAN23-24-GV72 NHẤT nhất một ẩn nếu

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

**Câu 8**: Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc SGAN23-24-GV72 NHẤT nhất một ẩn?

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

**Câu 9:**Hãy chọn câu đúng. Nếu  có ;  thì:

 

 

**Câu 10:** Cho  theo tỷ số đồng dạng chu vi  là . Chu vi  là:

A.  B. C.  D.

**Câu 11:** Biết . Khẳng định nào sau đây đúng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12:** Bộ ba số đo nào sau đây là độ dài ba cạnh của một SGAN23-24-GV72 TAM tam giác vuông?

A. B. 

C. D. 

**Phần II. Tự luận (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

1) Một hình chữ nhật có chiều rộng là x(m).

a) Viết biểu thức biểu thị chiều dài của hình chữ nhật biết diện tích của hình chữ nhật là 

b) Tính chiều dài của hình chữ nhật biết chiều rộng của nó là 5m.

2) Cho phân thức 

a) Tìm điều kiện xác định của A

b) Tính giá trị của A, tại x = -1

**Bài 2: (1,5 điểm)**

Cho biểu thức: 

a, Rút gọn B với x2

b, Tìm giá trị của x để B có giá trị bằng 

**Bài 3: (3 điểm)**

 Cho tam giác ABC vuông tại A có AB < AC, đường cao AH.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh HA2 = HB . HC
3. Tính độ dài các cạnh BC và AH nếu AB = 9cm, AC = 12cm.
4. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB, BC. Chứng minh: CH. CB = 4.MN2

**Bài 4: (1 điểm)** Giải phương trình

 

**-HẾT-**