|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**  **TRƯỜNG THCS GIAO CHÂU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: Toán - Lớp: 8**  (Thời gian làm bài: 120 phút)  *Đề thi 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.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải là phân thức?

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

**Câu 2.** Điều kiện xác định của biểu thức:  là:

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

**Câu 3.** Kết quả rút gọn phân thức  là:

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

**Câu 4.** Khi quy đồng mẫu hai phân thức  và  ta được mẫu thức chung là:

**A.** . **C.**.

**B.**. **D.** .

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 7.** Cho AB = 5dm, CD = 70cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD là:

**A.**5. **B.**70. **C.**. **D.**.

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

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

**Câu 9.** Cho tam giác đồng dạng với tam giác  theo tỉ số . Biết chu vi tam giác  bằng , khi đó chu vi tam giác  bằng:

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

**Câu 10.** Cho tam giác  có;;.Tam giác  là tam giác

**A.**Vuông. **B.** Đều. **C.**Cân. **D.** Nhọn.

**Câu 11.** Cho tam giác đồng dạng với tam giác biết ,, số đo góc  bằng:

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

**Câu 12.** Cho tam giác đồng dạng với tam giác , biết;,. Độ dài đoạn NP bằng:

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

**Phần II - Tự luận *(7,0 điểm).***

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

a)  b) 

**Câu 2.** *(1,5 điểm)* Cho biểu thức: 

a) Tìm điều kiện xác định và rút gọn biểu thức *A.*

b) Tính giá trị biểu thức *A* tại .

**Câu 3.***(1,0 điểm)* Một đội sản xuất thảm lập kế hoạch dệt 5600 tấm thảm trong thời gian x(ngày). Nhờ cải tiến kĩ thuật mà đội đã hoàn thành kế hoạch sớm hơn 10 ngày và dệt vượt kế hoạch 80 tấm thảm.

a) Hãy viết phân thức theo biến x biểu thị số tấm thảm mỗi ngày đội sản xuất làm được theo kế hoạch.

b) Hãy viết phân thức biểu thị số tấm thảm thực tế đội may được mỗi ngày.

c) Viết biểu thị số tấm thảm mỗi ngày đội may được nhiều hơn so với kế hoạch.

**Câu 4.** *(2,5 điểm)* Cho có . Kẻ đường cao , tia phân giác của cắt tại 

a) Chứng minh và .

b) Cho biết, . Tính độ dài  và .

c)Tia phân giác của  cắt và lần lượt tạivà*.* Chứng minh .

**Câu 5.***(1,0 điểm).*

1. Tính giá trị của phân thức. Biết  .
2. Cho . Chứng minh rằng .

**-------------------- HẾT -------------------**