|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA****TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Toán 8** ***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*** |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm)*:**

**\* Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất:**

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

A. . B. . C. 3x – 2 . D. .

**Câu 2:** Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa)

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

**Câu 3:** Với điều kiện nào của  thì phân thức  có nghĩa?

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

**Câu 4 :** Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

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

**Câu 5:** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 6:** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 7:** Kết quả phép nhân  là

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

**Câu 8:**  và  có . Cần thêm yếu tố nào để hai tam giác này đồng dạng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. .
 | 1. .
 | 1. .
 | 1. Cả  đều sai.
 |

**Câu 9:** Cho hình vẽ **H.1,** khẳng định nào sau đâyđúng.



**Hình 1**

A. . B. . C. . D. 

**Câu 10:** Nếu △ABC  △MNP theo tỉ số đồng dạng là  thì △MNP  △ABC theo tỉ số đồng dạng là

A. k’ = 2. B. k’ = 5. C.$ k'=\frac{2}{5}$ . D. $k'=\frac{5}{2}$.

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

A. 1cm,1cm,2cm. B. 2cm,4cm,30cm. C. 5cm,4cm,3cm. D. 3cm,2cm,5cm.

**Câu 12.** Nếu  và  có ,  thì

A.. B..

C. . D..

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7*.0 điểm)*:**

***Bài 1 (1 điểm)*:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

***Bài 2 (2 điểm)*:**

Cho biểu thức: P=  với 

1. Rút gọn biểu thức P.
2. Tính giá trị biểu thức P khi 

**Câu 3 (3 điểm):**Cho  vuông tại , đường cao . Đường phân

giác  cắt  tại  và cắt  tại . *(Hình 27)*

1. Chứng minh  và 
2. Biết . Tính 
3. Gọi  là trung điểm của . Chứng minh 

**Câu 4 ( 1 điểm):** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức .

----------------------------Hết--------------------------------

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*