|  |  |
| --- | --- |
|  **Trường THCS** ………………………… **Họ và tên:** ............................................ **Lớp :** .......................................... | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Toán 8** ***Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)******Ngày kiểm tra: ..... / ..... /2024*** |
| **Điểm**  | **Nhận xét của giáo viên** |
|  |  |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(5,0 điểm)*:**

**\* Khoanh tròn 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:** Đa thức thích hợp để điền vào chỗ trống trong đẳng thức   là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3x2(x – 2)     | B. x – 2 | C. 3x(x – 2)                 | D. 3x(x – 2)2 |

**Câu 5:** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 6:** Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

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

**Câu 7:** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 8:** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 9:** Kết quả phép nhân  là

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

**Câu 10:** Tìm biểu thức , biết: .

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

**Câu 11:** Cho hình vẽ **H.1,** khẳng định nào sau đâyđúng.



**Hình 1**

A. . B. . C. . D. 

**Câu 12:** 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 13:**Cho △ABC và △MNP có ******. Để kết luận △ABC  △MNP

theo trường hợp **cạnh huyền – cạnh góc vuông**, cần có thêm điều kiện nào sau đây?

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

**Câu 14:** 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 15:** Trong các hình đồng dạng dưới đây,cặp hình nào là đồng dạng phối cảnh?



A. Cặp hình lục giác đều B. Cặp hình tam giác đều.

C. Cặp hình vuông. D. Cặp hình lục giác đều và cặp hình vuông.

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(5,0 điểm)*:**

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

a)  b) 

***Bài 2 (1,5 điểm)*:**

Cho biểu thức: P=  với 

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

**Câu 3 (2,5 điểm):** Cho tam giác DEF vuông tại D có DE = 9cm, EF = 15cm.

Kẻ đường cao DH và phân giác DK (H, K ∈ EF).

a) Chứng minh △HED  △DEF.

b) Tính độ dài các đoạn thẳng DH.

c) Tính tỉ sốdiện tích của △DEK và △DKF.

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

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