|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  Môn: Toán – lớp 8  (Thời gian làm bài: 90 phút.)  Đề khảo sát 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:** Kết quả của phép tính  là kkkkkkk

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

**Câu 2:** Mẫu thức chung của hai phân thức  và phân thức  là

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

**Câu 3:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 4:** Phân thức  bằng phân thức nào sau đây?

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

**Câu 5.** Kết quả của phép chia  là

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

**Câu 6:** Phân thức  có điều kiện xác định là

A.  B. . C.  và  D.  hoặc .

**Câu 7:** Phân thức đối của phân thức  là

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

**Câu 8:** Cho phương trình  có nghiệm là . Giá trị của  là:

A.  B.  C. . D. .

**Câu 9:** Nếu  với tỉ số đồng dạng ,  với tỉ số đồng dạng . Thì  theo tỉ số đồng dạng  là

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

**Câu 10:** Cho hình vẽ, biết là tia phân giác của góc  và các số đo trên hình vẽ. Giá trị của  là

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



**Câu 11:** Hình vẽ bên cho biết tứ giác  là hình vuông có  là trung điểm của  cắt  tại . Gia đình nhà bạn Lâm ở vị trí điểm , quãng đường mẹ bạn Lâm đi làm từ đến  là .

****

Quãng đường bạn Lâm đi học từ  đến  là

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

**Câu 12:** Bộ ba số là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông?

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

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm).**

**Bài 1. (2,0 điểm):NHCH23-24-GV172** Thực hiện phép tính

a) **** b) **** c) ****

**Bài 2. (1,5 điểm):** Giải các phương trình sau:

a)  b) 

**Bài 3. (2,5 điểm) :**Cho  nhọn, các đường cao  cắt nhau tại  (, ).

a) Chứng minh .

b) Chứng minh  đồng dạng .

c) Đường thẳng  cắt ,  lần lượt tại  và . Chứng minh  đồng dạng  và .

**Bài 4. (1,0 điểm):** Giải phương trình sau 

*---------------------------Hết-----------------------------*