|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT** **ĐỀ CHÍNH THỨC****HUYỆN GIAO THỦY** | **ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Toán – lớp 8 THCS****(Thời gian làm bài: 90 phút.)** **Đề khảo sát gồm 02 trang** |

Họ và tên học sinh:………………………………………

Số báo danh:………….……………………..…………

1. **TRẮC NGHIỆM *(3 điểm).*** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1: (NB)** Phân thức  xác định khi

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

**Câu 2: .(NB)** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 3:(NB)** Kết quả rút gọn phân thức là

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

**Câu 4:** (**NB)** Nếu  theo tỉ số thì theo tỉ số

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

**Câu 5:** **(NB)** Cho  biết ;. Khi đó số đo góc bằng

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

**Câu 6:** **(NB)** Hãy chỉ ra cặp tam giác đồng dạng với nhau từ các tam giác sau đây

****

**A.** Hình 1 và hình 2. **B.**Hình 2 và hình 3.

**C.** Hình 1 và hình 3. **D.**Hình 1, hình 2 và hình 3.

**Câu 7:** **(TH)** Phân thức nào dưới đây **không bằng** với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Câu 8:** (**TH)** Đa thức nào sau đây là mẫu chung của các phân thứcvà?

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

**Câu 9:** **(TH)**Giá trị là nghiệm của phương trình

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

**Câu 10:** (**TH)** Giá trị của biểu thức  tại  là

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

**Câu 11: (TH)** Tính chiều rộng của khúc sông trong hình *(làm tròn đến số thập phân thứ hai)*

****

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

**Câu 12:** (**VD) **Cho hình vẽ dưới đây, tính giá trị của .



1.  **B.**  **C.**  **D.** 

**II. Tự luận:(7 điểm)**

**Bài 1*: (2. 5 điểm)***

***1)Thực hiện phép tính***

a) b) 

1. Cho biểu thức: .

 a) Tìm điều kiện xác định của .

 b) Rút gọn biểu thức .

 c) Tính giá trị của  khi .

**Bài 2*: (1.0 điểm)***

Nam đi bộ  từ nhà của mình tới trung tâm thể thao. Sau khi chơi bóng rổ, Nam đi bộ về nhà với tốc độ chỉa đạt  so với lúc đi. Gọi x là tốc độ của Nam lúc đi.

a/ Hãy viết biểu thức thời gian Nam đi và về.

b/ Nếu tốc độ lúc đi là , thì tổng thời gian Nam đi và về là bao lâu ?

**Bài 3:** *(2,5 điểm)*

Cho  vuông tại , đường cao . Gọi  và lần lượt là hình chiếu của trên  và .

 a) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.

 b) Chứng minh .

 c) Tính diện tích , nếu biết .

**Bài 4*: (1,0 điểm)***

 a) Tìm giá trị nguyên của để  đạt giá trị nguyên với 

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

……………………….. HẾT ………………….