|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO LẠC** | **ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN LỚP 8 - NĂM HỌC 2023 -2024**  ***Thời gian làm bài 90 phút*** |

**I. Phần trắc nghiệm.(3điểm)**

***Chọn chữ cái trước phương án đúng viết vào bài làm***

1. Cách viết nào sau đây ***không*** cho một phân thức?

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

1. Rút gọn phân thức: được kết quả:

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

1. Phương trình  nhận  là nghiệm thì  là

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

1. Năm nay An  tuổi,tuổi của An  năm trước là

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

1. Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

1. Trong các hàm số sau đây hàm số nào là hàm số bậc nhất?

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

1. Đường thẳng nào sau đây song song với đường thẳng 

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

1. Trong các cặp hình vuông,cặp hình chữ nhật,cặp hình thoi,cặp hình bình hành.Cặp hình nào là cặp hình đồng dạng?

**A.** Cặp hình vuông. **B.** Cặp hình chữ nhật.

**C.** Cặp thình thoi. **D.** Cặp hình bình hành.

1. Cho các cặp hình vẽ sau,tìm cặp hình **KHÔNG** đồng dạng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\HA NAM\Desktop\1.jpg | MAPLELFMAPLELF | J0152708J0152708 | C:\Users\HA NAM\Desktop\xe-o-to-dieu-khien-lt2012-2.pngC:\Users\HA NAM\Desktop\tải xuống.jpg |
| Hình | Hình | Hình | Hình |

**A.** Hình 4. **B.** Hình 3. **C.** Hình 2. **D.** Hình 1.

1. Cho tam giác có , đồng dạng với  theo tỉ số . Chu vi của là:

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

1. Cho  vuông tại ,. Đô dài bằng:

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

1. Hãy chọn đáp án **sai**

**A.** Hai tam giác bằng nhau thì đồng dạng.

**B.** Hai tam giác đều luôn đồng dạng.

**C.** Hai tam giác cân thì đồng dạng.

**D.** Hai tam giác đồng dạng là hai tam giác có tất cả các cặp góc tương ứng bằng nhau và các cặp cạnh tương ứng tỉ lệ.

**II. Phần tự luận (7điểm)**

**Bài 1.** *(1điểm)*Thực hiện phép tính,rút gọn các biểu thức sau**:**

a) b)

**Bài 2**.*(1,25 điểm)* Giải bài toán bằn cách lập phương trình:

Hai lớp 8A và 8B có  học sinh. Trong đợt góp sách ủng hộ các bạn ở vùng lũ lụt Miền Trung, mỗi em lớp 8A góp  quyển và mỗi em lớp 8B góp  quyển nên cả hai lớp góp được  quyển. Tìm số học sinh của mỗi lớp.

**Bài 3** .*(1,25 điểm)* Cho hàm sốcó đồ thị là đường thẳng 

a) Cho biết hệ số góc của đường thẳng  và góc tạo bởi  với trục  là góc gì ?

b) Vẽ đường thẳng 

**Bài 4** .*(3 điểm)* Cho tam giác vuông tại , đường cao . Gọi  và  lần lượt là hình chiếu của  trên  và ;  là giao điểm của  và .

a) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật và .

b) Chứng minh tam giác đồng dạng tam giác .

c) Cho  là trung điểm của ; là giao điểm của  và.

Chứng minh và .

**Bài 5 .***(0,5 điểm.*Cho  và . Tính giá trị biểu thức:

*A=* 

-------------- Hết ---------------