|  |  |
| --- | --- |
|  | TRƯỜNG THCS NAM TRỰC - NAM ĐỊNH |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐỀ KHẢO SÁT GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2020-2020. MÔN: TOÁN 8 |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

#  Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết vào bài kiểm tra.

1. Một phương trình bậc nhất một ẩn có mấy nghiệm.

 **A.** Có vô số nghiệm.

 **B.**  Luôn có một nghiệm duy nhất.

 **C.**  Vô nghiệm.

 **D.** Có thể có một nghiệm, có thể có vô số nghiệm hoặc vô nghiệm.

1. Tổng các nghiệm của phương trình : là:

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

1. Điều kiện xác định của phương trình  là

**A.**  **B.** .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Phương trình  nhận giá trị  là nghiệm khi  bằng

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

1. Phương trình  không tương đương với phương trình

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho  đồng dạng với  theo tỉ số đồng dạng , chu vi  bằng

 , chu vi của 

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

1. Cho  có  là phân giác của góc . Kết quả nào sau đây là **sai**?

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho đồng dạng với  theo tỉ số . Nếu diện tích  bằng thì diện tích  bằng

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

1. Giải các phương trình sau.

a) 

b) 

c) 

1. Cho phương trình ẩn : 

a) Giải phương trình với .

b) Tìm các giá trị của  sao cho phương trình nhận  làm nghiệm.

1. Tủ sách của lớp 8A có tổng số sách tham khảo các môn khoa học tự nhiên và khoa học xã hội là . Trong đó số sách tham khảo về khoa học tự nhiên chiếm . Hỏi cần phải bổ sung thêm vào tủ sách của lớp 8A bao nhiêu cuốn sách về khoa học xã hội nữa để số sách tham khảo về khoa học tự nhiên chiếm  tổng số sách?
2. Cho tam giác  vuông ở ,  đường cao, phân giác . Gọi là giao điểm của  và 

a) Tính .

b) Chứng minh: .

c) Chứng minh:  và  cân.

1. Giải phương trình: .

🙢 **HẾT** 🙠

