|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GD&T HUYỆN MỸ LỘCTRƯỜNG THCS MỸ HƯNGĐỀ THI KHẢO SÁT GIỮA HỌC KÌ 2NĂM HỌC: 2020 – 2021 MÔN: TOÁN 8 |

# PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm):

**Từ câu 1 đến câu 8 em hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng rồi ghi vào bài làm của mình.**

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

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

1. Phương trình  có tập nghiệm là

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

1. Phương trình  có điều kiện xác định là

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

1. Phương trình  có nghiệm là  khi đó giá trị của  là

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

1. Hằng ngày Minh đi học, gọi vận tốc trung bình của Minh là km/h. Nếu Minh đi từ nhà đến trường hết  phút thì quãng đường từ nhà Minh đến trường là

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

1. Cho hình vẽ bên; Tam giác  có . Độ dài  là



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

1. Với giả thiết của câu 6. Độ dài  bằng

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

1. Mảnh vườn hình thang có đáy lớn  và đáy lớn gấp  lần đáy bé, chiều cao là . Khi đó diện tích mảnh vườn là

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

# II. TỰ LUẬN (8 điểm)

1. (3 điểm) Giải các phương trình sau:

a). b).

c).

1. (1,5 điểm) Một phân xưởng may lập kế hoạch sản xuất một số khẩu trang, theo đó mỗi ngày phân xưởng phải may  chiếc. Đến khi thực hiện do nhu cầu phòng chống đại dịch Covid-19 nên mỗi ngày phải sản xuất thêm  chiếc do đó phân xưởng đã hoàn thành trước thời hạn  ngày. Hỏi theo kế hoạch xưởng phải sản xuất bao nhiêu khẩu trang.
2. (3.0 điểm). Cho , đường trung tuyến ,  và  lần lượt là phân giác của góc  và .  thuộc ,  thuộc .

a) Giả sử . Tính 

b) Chứng minh .

c) Gọi  là giao điểm của  và . Chứng minh .

d) Đường thẳng  cắt  và  theo thứ tự tại  và . Chứng minh rằng 

1. (0.5 điểm). Giải phương trình: 

## 🙢 **HẾT** 🙠

## 

