|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẬN ĐỐNG ĐA**  **Ngày 25/12/2020** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC: 2020 – 2021**  **MÔN: TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút |

**Bài 1.** *(2,0 điểm)* Phân tích đa thức thành nhân tử:

2. 
3. 
4. 

**Bài 2.** *(2,0 điểm)*

1. Tìm  biết: .
2. Thực hiện phép chia:  cho .

**Bài 3.** *(2,0 điểm)* Cho biểu thức:  với .

1. Rút gọn biểu thức .
2. Tính giá trị của  với  thỏa mãn: .
3. Tìm các số nguyên  để giá trị của  là số nguyên.

**Bài 4.** *(3,5 điểm)* Cho hình chữ nhật . Vẽ điểm  đối xứng với  qua điểm ; vẽ điểm  đối xứng với điểm  qua .

1. Chứng minh: Tứ giác  là hình thoi.
2. Chứng minh: .
3. Gọi  là trung điểm của ,  là trung điểm của . Chứng minh: //.
4. Biết diện tích tam giác  bằng . Tính diện tích hình chữ nhật ?

**Bài 5.** *(0,5 điểm)* Một căn phòng hình vuông được lát bằng những viên gạch men hình vuông cùng kích cỡ, vừa hết 441 viên (không viên nào bị cắt xén). Gạch gồm 2 loại là gạch men trắng và gạch men xanh, loại gạch men trắng nằm trên trên hai đường chéo của nền nhà còn lại là loại gạch men xanh. Tính số viên gạch men xanh.

**-------------- Hết --------------**