|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN HÓC MÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA** | **NĂM HỌC 2022-2023** |
|  | **MÔN: TOÁN HỌC- KHỐI LỚP 8** |
| **ĐỀ THAM KHẢO** | *Thời gian làm bài: 90 phút ( không tính thời gian giao đề* |

**Câu 1: (3điểm)** Thực hiện phép tính



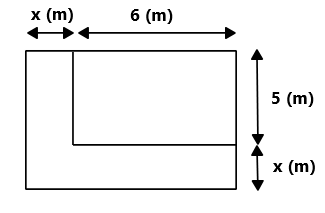
**Câu 2: (2 điểm)** Thực hiện tính chia

**Câu 3**: **(1 điểm)** Cho phân thức đại số:

1. Tìm điều kiện của x để P xác định
2. Tìm giá trị của phân thức tại

**Câu 4: (0,75 điểm)** Dựa vào hình vẽ. Tính *x*



**Câu 5**: **(0,75 điểm)** Người ta làm một lối đi theo chiều dài và chiều rộng của một hồ nước hình chữ nhật(như hình bên). Em hãy tính chiều rộng x (mét; điều kiện x>0) của lối đi, biết rằng lối đi có diện tích 26 (m2)

**Câu 6**: **(2 điểm)**Cho tam giác ABC vuông tại A (AB<AC). Có I là trung điểm của BC. Qua I vẽ IM vuông góc với AB tại M và IN vuông góc với AC tại N

1. Chứng minh tứ giác AMIN là hình chữ nhật
2. Gọi D là điểm đối xứng của I qua N. Chứng minh tứ giác ADCI là hình thoi.
3. Đường thẳng BN cắt cạnh DC tại K. Chứng minh:

**Câu 7: (0,5 điểm)**Tìm các giá trị nguyên của n để là số nguyên