|  |  |
| --- | --- |
|  | TRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 1ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2020 - 2021. MÔN: TOÁN 8 |

1. Giải các phương trình sau

a) 

b) 

c) 

1. Cho biểu thức  và  với 

a) Tính giá trị của *A* khi 

b) Rút gọn biểu thức  

c) Tìm số nguyên *x* để biểu thức *M* đạt giá trị nguyên dương.

1. Hai lớp 8A1 và 8A2 có 80 học sinh. Trong đợt gớp sách ủng hộ mỗi em lớp 8A1 gớp 2 quyển và mỗi em 8A2 gớp 3 quyển nên cả hai lớp gớp được 198 quyển. Tính số học sinh mỗi lớp.
2. Cho hình chữ nhật *ABCD* có , . Gọi *H* là chân đường vuông góc kẻ từ *A* xuống *BD*, phân giác của  cắt *BD* tại *E*.

a) Chứng minh: Tam giác *AHB* đồng dạng tam giác *BCD*

b) Chứng minh: 

c) Tính diện tích tứ giác *AECH*.

1. Cho 3 số dương *a*, *b*, *c* có  . Chứng minh rằng : 

🙢**HẾT**🙠

