

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  
**MÔN TOÁN LỚP 7**  
Năm học 2014 – 2015  
Thời gian: 90 phút.  
( không tính thời gian phát đề)

**Bài 1:** (2.5 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $\sqrt{\frac{25}{49}} + (-2013)^0 - \left| -\frac{2}{7} \right|$

b)  $\frac{2^5 \cdot 8^4 \cdot 4^3}{16^6}$

c)  $15\frac{1}{7} \cdot \left( \frac{3}{11} + \frac{-5}{9} \right) + 15\frac{1}{7} \cdot \left( \frac{-4}{9} + \frac{8}{11} \right)$

**Bài 2:** (1.5 điểm) Biết đồ thị hàm số  $y = ax$  đi qua điểm A(-2, 1)

a) Tìm hệ số a

b) Điểm B có hoành độ là 4 và thuộc đồ thị của hàm số trên. Hãy tìm tung độ của điểm B.

**Bài 3:** (2.0 điểm) Tìm x biết:

a)  $\frac{3}{4} - (x + 0.5) = 2\frac{1}{4}$

b)  $\frac{16}{3}x = 9 - 9\left(\frac{-1}{3}\right)^2$

**Bài 4:** (1.0 điểm) Tìm  $x, y, z$  biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{7} = \frac{z}{10}$  và  $3x - 2y + 5z = 450$

**Bài 5:** (3 điểm) Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A ( $AB < AC$ ). Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho  $BD = BA$ .

Vẽ tia phân giác góc  $\widehat{ABC}$  cắt cạnh AC tại I.

a) Chứng minh:  $\Delta BAI = \Delta BDI$

b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho:  $BE = BC$ , tia BI cắt EC tại M.

Chứng minh:  $BM \perp EC$

---

c) Chứng minh: 3 điểm E, I, D thẳng hàng.

-----HẾT-----

hoc360.net