

Phòng Giáo Dục – Đào Tạo Q.3  
Trường THCS Hai Bà Trưng

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II**

Môn Toán Lớp 8 – Năm Học 2017 – 2018

---//---

**Bài 1:** (3đ) Giải các phương trình sau:

- a)  $x^2 - 9 - (x + 3)(5x - 4) = 0$
- b)  $\frac{7 + 6x}{3} - \frac{5x - 4}{6} = \frac{3x + 2}{8}$
- c)  $\frac{x - 2}{x + 2} - \frac{x + 2}{x - 2} = \frac{8}{x^2 - 4}$
- d)  $|x - 3| = 3x - 11$

**Bài 2:** (1,5đ) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

- a)  $5(1 - 2x) < 2 - (7 + 8x)$
- b)  $\frac{x - 5}{2} - x \geq \frac{x - 2}{5} + \frac{7}{10}$

**Bài 3:** (1đ) Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Haikho có tổng cộng 120 tấn hàng. Nếu chuyển 30 tấn hàng từ kho I sang kho II thì số hàng ở kho I bằng nửa số hàng ở kho II. Tính số hàng ở mỗi kho.

**Bài 4:** (2,5đ)

Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A ( $AB < AC$ ), đường cao AH.

- a) Chứng minh:  $AB^2 = BH \cdot BC$
- b) Trên tia HC lấy điểm M sao cho  $HM = HA$ , vẽ MK song song với AH (K thuộc AC). Chứng minh:  $CM \cdot CB = CK \cdot CA$
- c) Chứng minh:  $AK = AB$

**Bài 5:** (1đ) Khi trả bài kiểm tra toán của lớp 8A, cô giáo nói: “Số điểm 10 chiếm 25%, số điểm 9 ít hơn 5%”. Biết rằng có tất cả 18 điểm 9 và 10. Hỏi lớp 8A có bao nhiêu học sinh?

**Bài 6:** (1đ) Một phòng học hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 5m, chiều cao 4m. Nhà trường định quét vôi phiá trong kê cả trần nhà. Hỏi số tiền phải trả là bao nhiêu?

Biết rằng phòng đó có 2 cửa ra vào kích thước 2,2m x 1,2m và 4 cửa sổ kích thước 1,4m x 0,8m và giá tiền quét vôi là 10000 đồng/m<sup>2</sup>.