**BÀI TẬP GIAO CHO HỌC SINH NGÀY 18/5/2021- TOÁN**

**KHỐI 8**

**\* Đề 1:**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

1. 4(x + 3) + 17 = 5x + 166

b) (2x – 7)2 - (2x- 7)(x – 3 ) = 0

c) 

**Bài 2:** Giải bất phương trình sau và minh họa tập nghiệm trên trục số

a) 3x – (7x + 2) > 5x + 4

b)

**Bài 3:** Một người đi từ A đến B với vận tốc 30km/h . Lúc từ B về A người đó đi với vận tốc 40km/h , do đó thời gian về ít hơn thời gian đi là 45 phút . Tính quãng đường AB .

**Bài 4:** Một cửa hàng văn phòng phẩm bán một số sách giáo khoa. Nếu bán giá 85 nghìn đồng/bộ thì lỗ 95 nghìn đồng. Nếu bán với giá 95 nghìn đồng/ bộ thì lời 85 nghìn đồng. Hỏi cửa hàng đó bày bán bao nhiêu bộ sách giáo khoa?

**Bài 5:**  Người ta xây một bồn chứa dạng hình chữ nhật có chiều dài, chiều rộng, chiều cao lần lượt là 5m, 1m, 2m. Biết rằng bồn chỉ xây 2 vách và mỗi vách có độ dày 1dm. Tính xem bồn chứa đầy nước thì được bao nhiêu lít nước?

**Bài 6:** Cho tam giác ABC vuông tại A, vẽ đường cao AH. Cho biết AB =12cm, BC = 20cm.

a/ Chứng minh  .

b/ Tính AC, AH?

c/ Tia phân giác của  cắt AH tại I và cắt AC tại K. Tính AK. Chứng minh tam giác AIK cân

**\* Đề 2:**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

1. 
2. 

 c) 

**Bài 2:** Giải bất phương trình sau và minh họa tập nghiệm trên trục số

 a) 

 b) 

**Bài 3:** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 12 m. Nếu giảm chiều rộng 4 m và tăng chiều dài thêm 3 m thì diện tích khu vườn giảm đi 75 m2. Tính diện tích của khu vườn lúc đầu?

**Bài 4:** Nhân dịp 30/4 – 1/5 , viễn thông A khuyến mãi giảm 5 % trên mọi sản phẩm . Chị Minh mua một chiếc điện thoại giá 10 triệu (chưa tính giảm giá ) và một chiếc tai phone bluetooth và tổng tiền phải trả là 9,975 triệu đồng . Hỏi giá tiền chiếc điện thoại sau khi giảm giá là bao nhiêu và giá của một chiếc tai phone bluetooth khi chưa giảm giá là bao nhiêu?

**Bài 5:**  Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng là 1,5 m . Lúc đầu bể không có nước. Sau khi đổ vào bể 180 thùng nước, mỗi thùng chứa 20 lít thì đầy bể.

1. Tính thể tích của bể nước.
2. Hỏi bể cao bao nhiêu mét?

**Bài 6:** Cho tam giác nhọn ABC, vẽ các đường cao BD và CE

 a) Chứng minh ADB đồng dạng với AEC và AE. AB = AD. AC

 b) Chứng minh rằng ADE đồng dạng với ABC và 

 c) Vẽ EF vuông góc với AC tại F. Chứng minh rằng: AE . DF = AF . BE