# TRƯỜNG THCS TÂN TRIỀU

**PHIẾU ÔN TẬP MÔN TOÁN 8**

**Từ ngày 27/4 đến 2/5/2020 ÔN TẬP CHƯƠNG III**

**A. PHẦN ĐẠI SỐ**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

a) 2x( x+ 2) + x ( x - 2) = 3x2 - 4 b) x2 + 6x + 8 = 0

4*x*  3 6*x*  2 5*x*  4

c)    3 ; d)

*x*  4

 *x*  4  *x*  *x*  2

5 7 3 5 3 2

e) 1  5 15

*x* 1 *x*

; f) 

 5*x*  2

*x* 1

*x*  2 (*x* 1)(2  *x*)

*x*  2

*x*  2 4  *x*2

**Bài 2:** Một người đi đạp từ A đến B với vận tốc 12 km/h. Khi từ B trở về A, người đó chọ con đường khác dễ đi hơn nhưng dài hơn con đường cũ 16km. Vì lúc về có vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi 4km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi 15 phút. Tính quãng đường lúc đi?

**Bài 3:** Một người dự định đi xe đạp từ nhà ra tỉnh với vận tốc trung bình 12km/h. Sau khi đi được 1/3 quãng đường với vận tốc đó vì xe hỏng nên người đó chờ ô tô mất 20 phút và đi ô tô với vận tốc 36km/h do vậy người đó đến sớm hơn dự định 1h40'. Tính quãng đường từ nhà ra tỉnh?

**Bài 4:** Một tàu thủy chạy trên một khúc sông dài 80km, cả đi lẫn về mất 8h20'. Tính vận tốc của tàu thủy khi nước yên lặng? Biết rằng vận tốc dòng nước là 4km/h.

**Bài 5.** Năm ngoái, hai đơn vị sản xuất nông nghiệp thu hoạch được 720 tấn thóc. Năm nay, đơn vị thứ nhất làm vượt mức 15%, đơn vị thứ hai làm vượt mức 12% so với năm ngoái. Do đó cả hai đơn vị thu hoạch được 819 tấn thóc. Tính số tấn thóc năm ngoái đơn vị 1 và đơn vị 2 thu hoạch được.

**Bài 6:** Theo kế hoạch, một đội máy cày phải cày mỗi ngày 12 ha. Khi thực hiện đội đã cày mỗi ngày 15 ha. Do đó đội đã hoàn thành sớm hơn kế hoạch 1 ngày. Tính diện tích ruộng mà đội đã nhận cày

# A. PHẦN HÌNH HỌC

**Bài 1 :** Cho ∆ABC nhọn, đường cao BE và CK cắt nhau tại H.

a) C/m ∆ ABE ~ ∆ACK b) C/m BK. BA = BH. BE

c) C/m CE. CA = CH. CK d) C/m HE. HB = HK. HC

e) C/m ∆AEK ~ ∆ABC

**Bài 2:** Cho ∆ABC vuông tại A có BC = 10cm , đường cao AH sao cho AH = 4,8 cm . Kẻ HI vuông góc với AB, HK vuông góc với AC.

a) C/m Tứ giác AIHK là hình chữ nhật? b) C/m BH2 = BI. BA

c) C/m CH2 = CK. CA d) C/m AH2 = AI. AB e) C/m AH2 = AK. AC

f) C/m ∆AIK ~ ∆ACB g). Tính diện tích ∆AIK ?

1. C/m IB. IA + KA.KC = HB.HC

**Bài 3 :** Cho hình bình hành ABCD , trên tia đối của tia DA lấy DM = AB, trên tia đối của tia BA lấy BN = AD. Chứng minh :

* 1.  CBN và  CDM cân.
  2.  CBN  MDC
  3. Chứng minh M, C, N thẳng hàng.

**Bài 4** :Cho hình thang cân MNPQ (MN // PQ, MN < PQ), NP = 15 cm, đường cao NI = 12 cm, QI = 16 cm

1. Tính độ dài IP, MN
2. Chứng minh rằng : QN  NP
3. Tính diện tích hình thang MNPQ

**Bài 5**. Cho tam giác, đường phân giác AI. Gọi D và E lần lượt là hình chiếu của B và C

lên AI. Chứng minh *AD*  *ID*

*AE IE*