

**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**  
**NĂM HỌC 2010– 2011**  
Thời gian 90 phút

**Bài 1: (Cho 4 điểm)**

- a) Hãy viết phân số  $\frac{7}{8}$  thành tổng các phân số có tử số là 1 và mẫu số là những số khác nhau.  
b) Xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn:

$$\frac{1}{2}; \frac{4}{5}; \frac{3}{4}; \frac{2}{3}$$

**Bài 2: (Cho 4 điểm)**

Tính nhanh:

$$(137 \times 99 + 137) - (17 \times 101 - 17)$$

**Bài 3: (Cho 5 điểm)**

Anh hơn em 5 tuổi. 5 năm sau tổng số tuổi của hai anh em là 25 tuổi. Tìm số tuổi của mỗi người hiện nay.

**Bài 4: (Cho 6 điểm)**

Cho tam giác ABC, D là trung điểm của AB; E là trung điểm của BC; F là trung điểm của BE. Diện tích tam giác DFC bằng  $63 \text{ cm}^2$ . Tính diện tích tam giác ABC ?

**Bài 5: (1 điểm)**

Không làm tính, hãy xét kết quả sau đây đúng hay sai? Giải thích tại sao ?

$$136 \times 136 - 42 = 1960$$

\*\*\*\*\*

**Một số đề tham khảo**

**1. Tính nhanh: ( 2 điểm)**

a)  $476 \times 37 + 476 \times 62 + 476$

.....  
.....  
.....

b)  $56 \times 45 - 56 \times 34 - 56$

.....  
.....



**5. Bài toán ( 3 điểm)**

Một vườn cây ăn quả có tất cả 91 cây cam, chanh và bưởi. Biết số cam bằng  $\frac{1}{2}$  số chanh và số bưởi gấp đôi số chanh. Tìm số cây mỗi loại ?

**Tóm tắt**

**Giải**

**HƯỚNG DẪN CHẤM THI HỌC SINH GIỎI MÔN TOÁN**  
**Năm học 2010 – 1011**

**1. Tính nhanh: ( 2 điểm)**

$$\begin{aligned} \text{c) } & 476 \times 37 + 476 \times 62 + 476 \\ & = 476 \times ( 37 + 62 + 1 ) \\ & = 476 \times 100 \\ & = 47600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 56 \times 45 - 56 \times 34 - 56 \\ & = 56 \times ( 45 - 34 - 1 ) \\ & = 56 \times 10 \\ & = 560 \end{aligned}$$

**2. Tính giá trị của biểu thức: ( 1 điểm)**

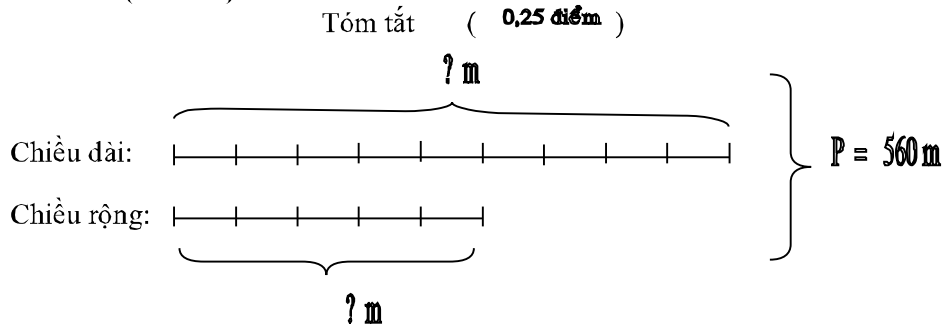
$$\begin{aligned} & 5000 - 5000 : 125 \times 75 + 25 \\ & = 5000 - 40 \times 75 + 25 \\ & = 5000 - 3000 + 25 \\ & = 2000 + 25 \\ & = 2025 \end{aligned}$$

**3. Tìm  $\mathcal{X}$ : ( 1 điểm )**

$$\begin{aligned} \mathcal{X} \times 145 & = 51910 : 179 \\ \mathcal{X} \times 145 & = 290 \\ \mathcal{X} & = 290 : 145 \end{aligned}$$

$$\mathcal{X} = 2$$

**4. Bài toán ( 3 điểm)**



Nửa chu vi : **0,125 điểm**

$560 : 2 = 208 \text{ (m)}$  **0,25 điểm**

Tổng số phần bằng nhau là: **0,125 điểm**

$9 + 5 = 14 \text{ (phần)}$  **0,25 điểm**

Chiều dài khu đất: **0,125 điểm**

$280 : 14 \times 9 = 180 \text{ (m)}$  **0,25 điểm**

Chiều rộng khu đất: **0,125 điểm**

$280 - 180 = 100 \text{ (m)}$  **0,25 điểm**

Diện tích khu đất: **0,125 điểm**

$180 \times 100 = 18000 \text{ (m}^2\text{)}$  **0,25 điểm**

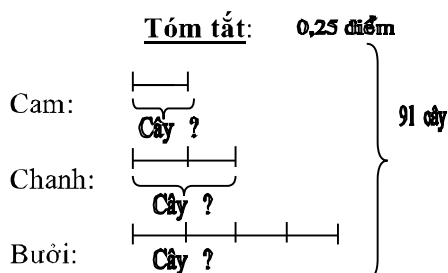
Số lúa thu được: **0,125 điểm**

$18000 : 100 \times 60 = 10800 \text{ (Kg)}$  **0,25 điểm**

$= 10 \text{ tấn } 800 \text{ Kg}$  **0,25 điểm**

Đáp số: 10 tấn 800 Kg **0,25 điểm**

**5. Bài toán ( 3 điểm)**



Giải

Tổng số phần bằng nhau là: **0,25 điểm**

$1 + 2 + 4 = 7 \text{ (phần)}$  **0,25 điểm**

Số cây cam là: **0,25 điểm**

$91 : 7 = 13 \text{ (cây)}$  **0,25 điểm**

Số cây chanh là:	<b>0,25 điểm</b>
$13 \times 2 = 26$ ( Cây)	<b>0,25 điểm</b>
Số cây bưởi là:	<b>0,25 điểm</b>
$13 \times 4 = 52$ ( Cây)	<b>0,25 điểm</b>
Đáp số: Cam 13 cây	<b>0,25 điểm</b>
Chanh 26 cây	<b>0,25 điểm</b>
Bưởi 52 cây	<b>0,25 điểm</b>

**Lưu ý :** Nếu toàn bài lẻ 0,5 đ thì làm tròn thành 1 điểm.

Ví dụ :  $6,25 = 6$   
 $6,5$  hoặc  $6,75 = 7$