

PHÒNG GD & ĐT THANH OAI ĐÁP ÁN GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG
TRƯỜNG TIỂU HỌC KIM AN NĂM HỌC 20 .. -20 .. - LỚP 5

Môn Toán

Phần I: TRẮC NGHIỆM (6 điểm)

Học sinh làm bài bằng cách điền chữ cái A,B,C tương ứng với đáp án đúng nhất vào bảng trả lời câu hỏi ở bài làm giao lưu học sinh giỏi.

-Mỗi đáp án đúng được 1 điểm

Câu 1: B	Câu 2: C	Câu 3: A
Câu 4: B	Câu 5: B	Câu 6: A

II/ PHẦN TỰ LUẬN (14 điểm)

Câu 1: (3 Điểm) Tính đúng theo các bước sau:

$$110,25 - X = 17,2 \times 3 + 5,6$$

$$110,25 - X = 17,2 \times 3 + 5,6$$

$$110,25 - X = 57,2$$

$$X = 110,25 - 57,2$$

$$x = 53,05$$

Câu 2: (4 điểm) Một giờ 2 xe đi được là: $30 + 10 = 40$ (km) (1 điểm)

Thời gian để 2 xe cùng đi hết quãng đường là:

$60: 40 = 1,5$ (giờ) = 1 giờ 30 phút (2 điểm)

Hai người gặp nhau lúc đó là:

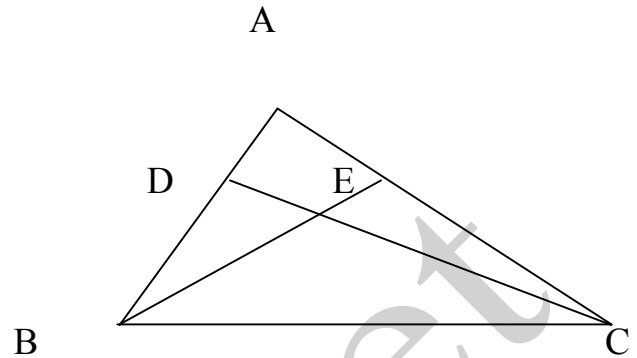
7 giờ 15 phút + 1 giờ 30 phút = 8 giờ 45 phút (1 điểm)

Đáp số: 8 giờ 45 phút

(Không đấp số hoặc đấp số sai trừ 0,5 đ)

Câu 3: (4 điểm)

* Học sinh vẽ đượ hình cho 0,5 điểm



a, (1,5 điểm)

Hình bên có 8 tam giác đó là:

ABC, BDC, AEB, BEC, EIC, BIC, DIB, ACD

b, (2 Điểm) $S_{ADC} = \frac{1}{3} S_{ABC}$ (Vi chúng có chung đường cao hạ từ C xuống đáy AB và đáy $AD = \frac{1}{3}$ đáy AB)

* $S_{AEB} = \frac{1}{3} S_{ABC}$ (Vi có cùng đường cao hạ từ đáy AC và đáy $AE = \frac{1}{3}$ đáy AC)

$\Rightarrow S_{AEB} = S_{ADC}$ (Vi cùng bằng $\frac{1}{3} S_{ABC}$)

Mà tam giác AEB và tam giác ADC có chung hình ADIE nên các phần còn lại cũng bằng nhau. Tức là: $S_{DIB} = S_{EIC}$

Câu 4: (3 Điểm)

Ta thấy trong 4 số tự nhiên liên tiếp thì không có thừa số nào có chữ số tận cùng là 0; 5 vì như thế tích sẽ tận cùng là chữ số 0 (trái với bài toán)

Do đó 4 số phải tìm chỉ có thể có chữ số tận cùng liên tiếp là 1, 2, 3, 4 và 6, 7, 8, 9

Ta có:

$$24\ 024 > 10\ 000 = 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

$$24\ 024 < 160\ 000 = 20 \times 20 \times 20 \times 20$$

Nên tích của 4 số đó là:

$$11 \times 12 \times 13 \times 14 \text{ hoặc}$$

$$16 \times 17 \times 18 \times 19$$

$$\text{Có: } 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 24\ 024$$

$$16 \times 17 \times 18 \times 19 = 93\ 024.$$

Vậy 4 số phải tìm là: 11, 12, 13, 14