

Đáp án tuần 27 – Đề A

Phần I

1.C

2.B

3. C. $\frac{58}{15}$ m X

4. A. Đ

B. S

C. S

D. Đ

5.C

Phần II

1. Rút gọn:

$$\frac{117}{243} = \frac{117 : 9}{243 : 9} = \frac{13}{27} ;$$

$$\frac{52}{117} = \frac{52 : 13}{117 : 13} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{102}{187} = \frac{102 : 17}{187 : 17} = \frac{6}{11} ;$$

$$\frac{133}{247} = \frac{133 : 19}{247 : 19} = \frac{7}{13}$$

2. Đoạn đường Ninh Bình – Thanh Hóa dài : $150 \times \frac{2}{5} = 60$ (km)

Đoạn đường Hà Nội – Ninh Bình dài là : $150 - 60 = 90$ (km)

Đáp số : 90 km

3. Độ dài đường chéo dài của hình thoi đó là : $(17 + 3) : 2 = 10$ (m)

Độ dài đường chéo ngắn của hình thoi đó là : $17 - 10 = 7$ (m)

Diện tích hình thoi đó là : $10 \times 7 : 2 = 35$ (m²)

Đáp số : 35 m²

Đáp án tuần 27 – Đề B

Phần I

1. A. S

B. Đ

C. S

D. Đ

2. A

3. B. 192cm^2 X

4. C

Phần II

1. Ta có: $\frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{24} + \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{24} = \frac{1}{48} + \frac{1}{48}$$

$$\text{Vậy } \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{48}$$

$$\text{mà } \frac{1}{7} < \frac{1}{6}; \frac{1}{13} < \frac{1}{12}; \frac{1}{25} < \frac{1}{24}; \frac{1}{49} < \frac{1}{48}; \frac{1}{97} < \frac{1}{48}$$

$$\text{nên } \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{13} + \frac{1}{25} + \frac{1}{49} + \frac{1}{97} \right) < \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{48} \right)$$

$$\text{Do đó } A < \frac{1}{3}$$

2. Gọi độ dài đường chéo dài là a , độ dài đường chéo ngắn là b thì diện tích hình thoi là $\frac{a \times b}{2}$

Chiều dài hình chữ nhật là $\frac{a}{2}$, chiều rộng là $\frac{b}{2}$

Diện tích hình chữ nhật là: $\frac{a}{2} \times \frac{b}{2} = \frac{a \times b}{4}$

Diện tích hình thoi gấp diện tích hình chữ nhật là: $\frac{a \times b}{2} : \frac{a \times b}{4} = 2$ (lần)

Do đó diện tích hình thoi gấp 2 lần tổng diện tích 4 hình tam giác

Tổng diện tích 4 hình tam giác là :

$$48 : 2 = 24 \text{ (cm}^2 \text{)}$$

Đáp số : 24 cm^2