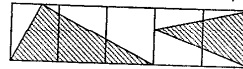




PHẦN I - Chọn và ghi lại kết quả đúng - 6 điểm

- Bài 1.** Kết quả của phép tính:  $45\text{km/giờ} - 10\text{m/giây}$  :  
A.  $35\text{km/giờ}$     B.  $8\text{km/giờ}$     C.  $9\text{km/giờ}$     D.  $10\text{km/giờ}$
- Bài 2:** Có bao nhiêu số chẵn có 2 chữ số khi chia cho 5 dư 2.  
A. 8 số    B. 9 số    C. 10 số    D. 11 số
- Bài 3.** Nếu 40% số trâu bằng nửa số bò thì tỉ số giữa số bò và số trâu là:  
A.  $\frac{3}{5}$     B.  $\frac{5}{3}$     C.  $\frac{4}{5}$     D.  $\frac{5}{4}$
- Bài 4.** Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng (hình dưới) và diện tích là  $27\text{cm}^2$ . Tính tổng diện tích phần gạch chéo ?  
A.  $13\text{cm}^2$     B.  $13,5\text{cm}^2$     C.  $14\text{cm}^2$     D.  $14,5\text{cm}^2$



PHẦN II - Trình bày bài giải - 14 điểm

**Bài 5 (4 điểm)**

- a) Không tính tích, hãy so sánh:  $\frac{2}{3} \times 20,09$  và  $0,75 \times 20\frac{1}{10}$
- b) Tìm tích các phân số mà mỗi phân số đều có hiệu giữa mẫu số và tử số bằng 2009.

**Bài 6 (3 điểm)**

- a) Tính nhanh giá trị biểu thức:  $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{19683}$
- b) Tìm giá trị số của  $m$  và  $n$  để tổng 2 phân số  $\frac{7}{m}$  và  $\frac{n}{5}$  bằng  $\frac{3}{4}$

**Bài 7 (2 điểm)**

- a) Nếu tăng tử số một phân số lên 2 lần và mẫu số lên 5 lần thì giá trị của phân số đó tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm ?
- b) Với một chiếc cân đĩa (loại 2 đĩa) và một quả cân 1kg, làm thế nào để sau 2 lần cân ta lấy được 2,5kg muối từ bao muối nặng 13kg ?

**Bài 8 (2 điểm)**

Một người đi xe máy xuất phát lúc 6 giờ từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc  $50\text{km/giờ}$ . Lúc 7 giờ, một xe ô tô đi từ B về A với vận tốc  $60\text{km/giờ}$ . Đến 8 giờ thì hai xe gặp nhau.

- a) Tính độ dài quãng đường AB.
- b) Để hai xe gặp nhau ở chính giữa quãng đường AB vào lúc 7 giờ 30 phút thì mỗi xe phải xuất phát từ lúc mấy giờ ?

**Bài 9 (3 điểm)**

Một mảnh bìa hình bình hành ABCD có diện tích  $10\text{cm}^2$  được tạo bởi hai mảnh bìa hình thoi bằng nhau, dùng kéo cắt theo đường chéo BD (hình dưới).

- a) Tính diện tích mảnh bìa ABD.
- b) Tính diện tích mảnh bìa hình tam giác bé.

