

Tuyển tập 2 đề trường Giảng Võ – Hà Nội

Đề thi tuyển sinh 5 lên 6 môn toán trường Giảng Võ 2011 - 2012

Phần 1. (6 điểm). Chọn kết quả đúng rồi ghi vào giấy làm bài

Câu 1: 5 tấn 6 kg là:

- A) 5600 kg C) 5006 kg
B) 5060 kg D) 50006 kg

Câu 2: 2 giờ 37 phút + 3 giờ 40 phút là:

- A) 6 giờ 17 phút C) 7 giờ 17 phút
B) 5 giờ 17 phút D) 7 giờ 7 phút

Câu 3. Chữ số tận cùng của hiệu $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 2012 \times 2013 - 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2011 \times 2013$ là:

- A) 0 C) 3
B) 5 D) 9

Câu 4: Khi tăng cả chiều dài và chiều rộng một hình chữ nhật lên 3m thì diện tích tăng thêm 60m^2 . Chu vi của hình chữ nhật ban đầu là:

- A) 17 m C) 34 m
B) 46 m D) 40 m

Câu 5: Một cái thùng hình chữ nhật có diện tích đáy 35 dm^2 , chứa đầy được 175 lít nước. Chiều cao của thùng là:

- A) 0,5 dm C) 15 dm
B) 0,5 m D) 17,5 dm

Câu 6. Giá trị biểu thức: $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{99 \times 101}$ là

- A) $\frac{100}{101}$ C) $\frac{45}{100}$
B) $\frac{50}{101}$ D) $\frac{50}{202}$

Phần 2. (14 điểm). Trình bày các lời giải các bài toán sau

Bài 1. (4 điểm)

- Thực hiện phép tính: $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}\right) : \frac{3}{5} - 3$
 - Tìm phân số $\frac{a}{b}$ biết: $5 - \left(\frac{a}{b} + \frac{1}{2}\right) = 2\frac{1}{3}$
 - Tính nhanh: $201,2012 \times 2000 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} - 50\%\right) \times 1,234 + 10$
-

Bài 2. (4 điểm) Có 2 túi kẹo. Số túi kẹo thứ nhất bằng $\frac{4}{5}$ số túi kẹo thứ 2. Nếu chuyển 10 cái kẹo từ túi thứ nhất sang túi thứ 2 thì khi đó số kẹo túi thứ nhất bằng $\frac{1}{2}$ số kẹo túi thứ 2. Tính số kẹo lúc ban đầu của mỗi túi.

Câu 3. (4 điểm) Cho tam giác ABC có diện tích 160 cm^2 . Gọi M, N theo thứ tự là điểm thuộc cạnh AB, AC sao cho $AM = \frac{1}{4} AB, AN = \frac{1}{4} AC$

1. Tính diện tích tam giác ABN, từ đó suy ra diện tích tam giác AMN
2. MN có song song với BC không ? Tại sao?

Câu 4. (2 điểm) Cho dãy phân số: $\frac{1}{1}; \frac{1}{2}; \frac{2}{1}; \frac{1}{3}; \frac{2}{2}; \frac{3}{1}; \frac{1}{4}; \frac{2}{3}; \frac{3}{2}; \frac{4}{1}; \dots$

1. Hãy viết tiếp 5 phân số tiếp theo của dãy trên
2. Hỏi phân số $\frac{26}{7}$ là phân số thứ bao nhiêu của dãy?

Lời giải chi tiết bằng video các câu hỏi của đề thi trên được biên tập tại website học trực tuyến www.vinastudy.vn

Phụ huynh và học sinh có thể liên hệ qua SĐT 0932.39.39.56 – 0832.64.64.64 để được hỗ trợ đăng kí khóa học online xem video lời giải ! Chúc con học tốt !