

SỞ GD - ĐT HÒA BÌNH
THI HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC NĂM HỌC 2005 – 2006
ĐỀ THI MÔN: TOÁN (bảng A)
Ngày thi 15/02/2006 .Thời gian 90 phút.

Bài 1:(4đ) Tìm x biết:

a) $x - 112,4 = 203,5 - 12,75$

b) $x \times 3,4 = 26,52 \times 2,3$

Bài 2:(3đ)

Gọi \overline{ab} là số có hai chữ số và \overline{ba} là số viết theo thứ tự ngược lại. Tổng $\overline{ab} + \overline{ba}$ có chia hết cho 11 không ? tại sao?

Bài 3: (4đ)

Hai số có trung bình cộng là 13. Nếu xét thêm số thứ ba nữa thì trung bình cộng của ba số là 11. tìm số thứ ba?

Bài 4: (5đ)

Cho hình chữ nhật ABCD có chiều dài là 30 m. Nếu bớt đi chiều dài 5m và tăng thêm chiều rộng 2 m thì diện tích hình chữ nhật đó vẫn không đổi. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD?

Bài 5:(2đ)

Thay a,b bằng chữ số thích hợp:

$$\begin{array}{r} 3ab \\ \times \quad b \\ \hline 16ab \end{array}$$

*chú ý: Toàn có thêm 02 điểm dành cho trình bày bài và chữ viết.

Giải (Đề tỉnh 05 – 06)

Bài 4:

Sau khi giảm đi 5 m thì chiều dài còn lại là:

$$30 - 5 = 25 \text{ (m)}$$

Diện tích DPFN là:

$$25 \times 2 = 50 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vì S_{ABCD} và S_{AMPF} không đổi Do vậy DT phần thu lại và mở ra là bằng nhau:

$$S_{BCNM} = S_{DPFN} = 50 \text{ m}^2$$

Cạnh BC có độ dài là:

$$50 : 5 = 10 \text{ (m)}$$

Diện tích hình chữ nhật ABCD là:

$$10 \times 30 = 300 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 300 m².

SỞ GD - ĐT HÒA BÌNH
THI HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC NĂM HỌC 2006 – 2007
ĐỀ THI MÔN: TOÁN (bảng A)
Ngày thi 28/03/2007 .Thời gian 90 phút.

Bài 1: (6đ)

- a. Viết số 27 thành ba phân số có mẫu số theo thứ tự là: 3 ; 4 ; 5.
- b. Viết số 0,9 thành ba phân số thập phân có giá trị bằng nhau.

Bài 2:(5đ)

Lớp 5A có 15 học sinh giỏi Toán, lớp 5B có số học sinh giỏi Toán bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh giỏi Toán lớp 5C; Lớp 5C có số học sinh giỏi Toán bằng $\frac{4}{3}$ số học sinh giỏi Toán lớp 5A. Tính tổng số học sinh giỏi môn Toán của ba lớp đó.

Bài 3: (7đ)

Một hình thang có diện tích là 90 m^2 , đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn. Tính độ dài mỗi đáy, biết rằng nếu tăng đáy lớn thêm 4 m thì diện tích hình thang sẽ tăng thêm 20 m^2 .

Bài 4:(2đ)

Tính nhanh biểu thức sau:

$$0,25 \times 100 \times (3 : 4 - 0,75) + 15 : 1,5$$

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN
NĂM HỌC 2006– 2007
Thời gian 90 phút

Câu 1:(4đ) Tính giá trị biểu thức.

a. $(131,4 - 80,8) : 2,3 - 21,84$

b. $\frac{5}{8}x132 - 132x\frac{3}{8}$

Câu 2: (5đ)

a. Trong các phân số dưới đây phân số nào bằng $\frac{25}{100}$?

$$\frac{3}{12}; \frac{2}{50}; \frac{8}{32}; \frac{8}{9}; \frac{5}{20}; \frac{50}{150}; \frac{15}{20}; \frac{20}{80}$$

b. Tìm x:

$$\overline{xxx} + \overline{xx} + \overline{x} + x = 992$$

Câu3: (5đ)

Tìm số có 4 chữ số chia hết cho 3 và 5. Biết rằng số đó đọc xuôi cũng như ngược có giá trị không đổi.

Câu 4: (6đ)

Cho tam giác ABC có diện tích là 2000cm^2 . Trên BC lấy điểm E sao cho $BE = \frac{1}{4}BC$. Tính diện tích tam giác ABE và diện tích tam giác AEC.

SỞ GD - ĐT HÒA BÌNH
THI HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC NĂM HỌC 2007 – 2008
ĐỀ THI MÔN: TOÁN (bảng A)
Ngày thi 12/03/2008 .Thời gian 90 phút.

Bài 1:(6đ)

- a. Viết các số đo sau theo thứ tự từ bé đến lớn;
 32456m^2 ; $4,23\text{a}$; $4,2\text{ ha}$; $0,4\text{ km}^2$
- b. Viết các tỉ số phần trăm sau thành phân số tối giản:
 4% ; 64% ; 157% ; $57,5\%$

Bài 2:(4đ)

Tính nhanh biểu thức sau:

$$\frac{7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12}{24 \times 22 \times 20 \times 18 \times 16 \times 14}$$

Bài 3: (4đ)

Tìm hai số biết tổng của chúng là 288 và $\frac{6}{8}$ số thứ nhất bằng $\frac{6}{10}$ số thứ hai.

Bài 4:(4đ)

Cho hình tam giác ABC. Gọi H là trung điểm của cạnh BC, K là trung điểm của cạnh AC. Biết diện tích hình tam giác KHC bằng $3,5\text{ cm}^2$, tính diện tích tam giác ABC.

Bài 5:(2đ)

Bạn An làm phép tính:

$$(2 + 4 + 6 + \dots + 100 + 102) : 3 = 815.$$

Không làm phép tính, em cho biết bạn An tính đúng hay sai? Tại sao?

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN
NĂM HỌC 2007– 2008
Thời gian 90 phút

Câu 1:(4đ)

- a. Cho biết $a + b = 5$. Tính $A = 5a + 5b$.
b. Tính bằng cách thuận tiện nhất:
 $45,651 \times 73 + 22 \times 45,651 + 45,651 + 45,651 \times 5$.

Câu 2:(5đ)

- a. Viết số tự nhiên 8 thành các phân số có mẫu số lần lượt là: 3, 5, 12, 105, 1000.
b. Cho 4 chữ số 2, 5, 6, 0. có thể lập được tất cả bao nhiêu chữ số có 3 chữ số khác nhau từ 4 chữ số trên?

Câu 3:(4đ)

Tìm hai số biết rằng: Nếu lấy số lớn trừ đi số bé ta được 862, lấy số lớn chia cho số bé ta được thương là 11 và dư 12.

Câu 4:(6đ)

Cho tam giác ABC có chiều cao $AH = 2,7$ cm. Trên BC lấy điểm M sao cho $BM = \frac{1}{3}BC$. Tính diện tích tam giác ABM và AMC, biết $BM = 2$ cm.

Câu 5: (1đ)

Cho dãy số 90, 95, 100,... Hãy cho biết số 50 và 133 có thuộc dãy số trên hay không? tại sao?
