

TRUNG TÂM LUYỆN THI
HOÀNG TÂY BẮC
SĐT: 097.125.8386

SN15A –Đường CVA nhánh 2 – Tổ 2 – P Quyết Tâm – TP Sơn La

ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

Môn: Toán
Thời gian làm bài: 60 phút

Đề số 03

A. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Chọn đáp án đúng ghi vào giấy thi cho các câu hỏi sau:

Câu 1: Tỷ số phần trăm của 135 và 200 là:

- A. 67,5 % B. 29,8% C. 13,5% D. 6,75%

Câu 2: Một vườn hoa hình chữ nhật có chu vi 144 m. Chiều dài bằng $\frac{5}{3}$ chiều rộng. Tìm chiều dài vườn hoa đó?

- A. 90m B. 27m C. 45m D. 54m

Câu 3: Chữ số cần viết vào ô trống của số 17□ để được một số chia hết cho cả 2 và 3 là bao nhiêu?

- A. 4 B. 0 C. 7 D. 6

Câu 4: Trong các phân số : $\frac{18}{17}$; $\frac{14}{14}$; $\frac{2010}{2011}$; $\frac{2010}{2015}$ phân số nào nhỏ nhất?

- A. $\frac{18}{17}$ B. $\frac{14}{14}$ C. $\frac{2010}{2011}$ D. $\frac{2010}{2015}$

B: TỰ LUẬN (8 điểm)

Câu 1. (1 điểm) Tính giá trị biểu thức sau:

$$(32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2013$$

Câu 2. (1 điểm) Tìm x:

$$a/x - \frac{6}{7} = \frac{5}{2}$$

$$b/ \frac{12}{7} : x + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$$

Câu 3. (2 điểm)

Tại một kho gạo, lần thứ nhất người ta xuất đi 25 tấn gạo, lần thứ hai người ta xuất đi 20 tấn gạo. Số gạo còn lại trong kho bằng 97% số gạo có lúc đầu. Hỏi lúc đầu trong kho có bao nhiêu tấn gạo ?

Câu 4. (2 điểm)

Cho tam giác MNQ vuông ở M, có cạnh MN bằng 21cm, MQ bằng 20cm. Điểm K nằm trên cạnh MN sao cho KM bằng 5,25cm. Từ K kẻ đường thẳng song song với MQ cắt cạnh NQ ở E. Tính độ dài đoạn KE?

Câu 5. (1 điểm) Tính nhanh

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$

HOÀNG TÂY BẮC - 0971258866

GỢI Ý ĐÁP ÁN

A. Trắc nghiệm:

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
D	C	A	D

B. Tự luận:

Câu 1. (1 điểm)

$$\begin{aligned}
 & (32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2013 \\
 &= (32,5 + 76,41 - 108,91) \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 &= (-108,91 - 108,91) \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 &= 0 \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 &= 0 && 0,25 \text{ điểm}
 \end{aligned}$$

Câu 2: 2 điểm

$a/ \quad x - \frac{6}{7} = \frac{5}{2}$ $x = \frac{5}{2} + \frac{6}{7} \quad 0,5 \text{ điểm}$ $x = \frac{47}{14} \quad 0,5 \text{ điểm}$	$b/ \quad \frac{12}{7} : x + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$ $\frac{12}{7} : x = \frac{7}{5} - \frac{2}{3} \quad 0,25 \text{ điểm}$ $\frac{12}{7} : x = \frac{11}{15} \quad 0,25 \text{ điểm}$ $x = \frac{12}{7} : \frac{11}{15} \quad 0,25 \text{ điểm}$ $x = \frac{180}{77} \quad 0,25 \text{ điểm}$
--	---

Câu 3: (2 điểm):

Số gạo xuất đi trong hai lần là:	0,25 đ
$25 + 20 = 45$ (tấn)	0,25 đ
Số gạo xuất đi chiếm số phần trăm số gạo ban đầu là:	0,25 đ
$100 - 97 = 3$ (%)	0,25 đ
Số gạo lúc đầu trong kho có là:	0,25 đ
$45 : 3 \times 100 = 1500$ (tấn)	0,5 đ
Đáp số: 1500 tấn	0,25 đ

Câu 4. (2 điểm): GV tự chia nhỏ thang điểm.

- Từ E hạ đường cao EH vuông góc với MN thì độ dài đoạn thẳng EH bằng độ dài đoạn thẳng KM và bằng 5,25cm.
- Diện tích tam giác EMQ là:
 $(20 \times 5,25) : 2 = 52,5 \text{ (cm}^2\text{)}$

- Diện tích tam giác MNQ là:
 $(20 \times 21) : 2 = 210 \text{ (cm}^2\text{)}$
- Diện tích tam giác EMN là:
 $210 - 52,5 = 157,5 \text{ (cm}^2\text{)}$
- Độ dài đoạn thẳng KE là:
 $157,5 \times 2 : 21 = 15 \text{ (cm)}$

Đáp số: 15 cm

Câu 5. (1 điểm) GV tự chia nhỏ thang điểm.

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90} \\
 &= (1 - \frac{1}{2}) + (1 - \frac{1}{6}) + (1 - \frac{1}{12}) + (1 - \frac{1}{20}) + (1 - \frac{1}{30}) + (1 - \frac{1}{42}) + (1 - \frac{1}{56}) + (1 - \frac{1}{72}) + (1 - \frac{1}{90}) \\
 &= (1+1+1+1+1+1+1+1+1) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}) \\
 &= 9 - (\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10}) \\
 &= 9 - (1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}) \\
 &= 9 - (1 - \frac{1}{10}) \\
 &= 9 - \frac{9}{10} \\
 &= \frac{81}{10}
 \end{aligned}$$