

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG  
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ DỰ BỊ

**KỶ THI OLYMPIC TOÁN PHỔ THÔNG**

LẦN III - NĂM HỌC 2011 – 2012

Môn: Toán – Lớp 4

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

**I. Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:(3 điểm)**

Câu 1: Số tự nhiên lớn nhất có 8 chữ số chia hết cho 2 ; 3 ; 5 và 9 là :

- A. 99999999      B. 99999990      C. 99999998      D. 90000000

Câu 2: Em hãy dự đoán kết quả của phép nhân  $6749523 \times 3495486$  là bao nhiêu?

- A.169524738859    B.23592863153178    C.596742183009    D.9412375616468

Câu 3: Giữa hai số 71 và 135 có bao nhiêu số lẻ?

- A. 32                      B. 35                      C. 33                      D. 36

Câu 4: Tìm x :  $\frac{15}{33} : \frac{x}{12} = \frac{2}{11}$

- A.  $\frac{15}{6}$                       B. 30                      C. 45                      D.  $\frac{30}{341}$

Câu 5: Cho các phân số sau:  $\frac{2800}{2900}$ ;  $\frac{2008}{2009}$ ;  $\frac{28}{29}$ ;  $\frac{2828}{2929}$ , Phân số lớn nhất là:

- A.  $\frac{2800}{2900}$ ;                      B.  $\frac{2008}{2009}$ ;                      C.  $\frac{28}{29}$ ;                      D.  $\frac{2828}{2929}$

Câu 6: : Một cái đồng hồ cứ 20 phút lại nhanh lên 3 giây. Buổi sáng lúc 9 giờ sáng chỉnh đồng hồ theo đúng giờ, hỏi buổi tối cùng ngày lúc 9 giờ tối (giờ đúng) thì đồng hồ này chỉ mấy giờ?

- A. 9giờ 1phút 48 giây    B. 9giờ 1phút 11 giây    C. 9giờ 1phút 12 giây    D. 9giờ 1phút 18 giây

**II. Tự luận: (7 điểm).**

Câu 1: (2 điểm) Tính nhanh giá trị biểu thức

$$A = \frac{3278 \times 3277 - 278}{3000 + 3278 \times 3276}$$

Câu 2: (2 điểm)

Với m là số tự nhiên, tính giá trị biểu thức

$$B = (m : 1 - m \times 1) : (m \times 1994 + m + 1)$$

Câu 3: (3 điểm)

Kết quả nhặt vỏ lon kế hoạch nhỏ của 4 tổ trong lớp 4B như sau: Tổ 1 thu nhặt được 162 vỏ lon, tổ 2 thu nhặt được kém  $\frac{1}{3}$  số vỏ lon của tổ 1, tổ 3 thu nhặt bằng trung bình cộng số vỏ lon của tổ 1 và tổ 2. Tính số vỏ lon của tổ 4, biết rằng cả lớp 4B thu nhặt được 540 vỏ lon