UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG

ĐỀ DỰ BỊ

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**KỲ 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 x 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 : ****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B. 30 | C. 45 | D .  |

Câu 5: Cho các phân số sau:  , Phân số lớn nhất là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B. | C. | D. |

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



Câu 2: (2 điểm)

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

B= ( m : 1 - m x 1) : (m x 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 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 đươc 540 vỏ lon

ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**KỲ THI OLYMPIC TOÁN PHỔ THÔNG**

**LẦN II-NĂM HỌC 2011 – 2012**

**Đáp án Môn : Toán – Lớp 4**

1. **Trắc nghiệm : (3 điểm, mỗi câu đúng đạt 0.25đ)**

Câu 1 : B Câu 2 : B Câu 3 :C Câu 4 :B Câu 5 :A Câu 6 : B

1. **Tự luận : (7 điểm)**

Bài 1 (2.5 điểm) :



Bài 2 (1.5 điểm) Vì m :1 = m x 1 nên m : 1 – m x 1 = 0 ,

Vậy B = 0 : (m x 1994 + m + 1)

B = 0

Bài 3 (3 điểm) :

Giải

 1/3 số vỏ lon của tổ 1 nhặt được là: ( 0,25 đ )

 162 : 3 = 54 ( vỏ lon ) ( 0,5 đ )

 Số vỏ lon tổ 2 thu nhặt là: ( 0,25 đ )

 162 – 54 = 108 ( vỏ lon ) ( 0,25 đ )

 Số vỏ lon tổ 3 thu nhặt là: ( 0,25 đ)

 ( 162 + 108 ) : 2 = 135 ( vỏ lon ( 0,5 đ )

 Số vỏ lon tổ 4 thu nhặt là: ( 0,25 đ)

 540 – ( 162 + 108 + 135 ) = 135 ( vỏ lon ) ( 0,5 đ)

 Đáp số: 135 vỏ lon. ( 0, 25 đ)

(Nếu học sinh giải cách khác mà kết quả đúng, hợp lý thì vẫn tính điểm)

**-------------------------------**