

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ

KỶ THI OLYMPIC TOÁN PHỔ THÔNG
LẦN II-NĂM HỌC 2011 – 2012
Đáp án Môn : Toán – Lớp 4

I. 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

II. Tự luận : (7 điểm)

Bài 1 (2.5 điểm) :

$$\begin{aligned} A &= \frac{3278 \times 3277 - 278}{3000 + 3278 \times 3276} \\ &= \frac{3278 \times 3276 + 3278 - 278}{3000 + 3278 \times 3276} \quad (1d) \\ &= \frac{3278 \times 3276 + 3000}{3000 + 3278 \times 3276} \quad (1d) \\ A &= 1 \quad (0.5d) \end{aligned}$$

Bài 2 (1.5 điểm) Vì $m : 1 = m \times 1$ nên $m : 1 - m \times 1 = 0$,
Vậy $B = 0 : (m \times 1994 + m + 1)$
 $B = 0$

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)