



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 4 – PHIẾU SỐ 32
THÁNG 02 – TUẦN 02 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

Bài 1. Tìm một phân số biết rằng trung bình cộng của tử số và mẫu số bằng 21 và tử số kém mẫu số 4 đơn vị.

Hướng dẫn giải:

Tổng của tử số và mẫu số là: $21 \times 2 = 42$.

Tử số của phân số là: $(42 - 4) : 2 = 19$.

Mẫu số của phân số là: $42 - 19 = 23$.

Phân số cần tìm là: $\frac{19}{23}$.

Bài 2. Định nghĩa kí hiệu phép toán mới như sau: $a \otimes b = a \times 2 + b \times 2 - 5$, tính giá trị của $(2 \otimes 3) \otimes 4$.

Hướng dẫn giải:

Thay $a = 2$, $b = 3$ được $(2 \otimes 3) = 2 \times 2 + 3 \times 2 - 5 = 5$

Ta có: $(2 \otimes 3) \otimes 4 = 5 \otimes 4$.

Thay $a = 5$ và $b = 4$ được $5 \otimes 4 = 5 \times 2 + 4 \times 2 - 5 = 13$.

Đáp án: 13.

Bài 3. Tìm chữ số tận cùng của $5 \times 15 \times 25 \times 35 \times 45 \times \dots \times 95$.

Hướng dẫn giải:

Vì $\overline{\dots}5 \times \text{số lẻ} = \overline{\dots}5$ nên tích trên có tận cùng là 5.

Đáp án: 5.

Bài 4. Tính tổng các số tự nhiên có 3 chữ số và chia hết cho 4.

Hướng dẫn giải:

Dãy gồm các số có ba chữ số chia hết cho 4 là: 100; 104; 108;; 996.

Khoảng cách: 4 đơn vị.

Số số hạng là: $(996 - 100) : 4 + 1 = 225$.

Tổng các số của dãy là: $(100 + 996) \times 225 : 2 = 123300$.

Đáp số: 123300.



Bài 5. Có 4 nút xếp thành hàng như dưới đây. Hai nút có mặt cười và 2 nút có mặt mếu. Mỗi khi ấn nút thì nút được ấn sẽ chuyển sang mặt ngược lại đồng thời các nút kề với nó cũng chuyển trạng thái (cười ☺ sang mếu ☹ hoặc mếu ☹ sang cười ☺). Hỏi cần ấn ít nhất bao nhiêu lần để chuyển tất cả 4 nút thành mặt cười ☺?



Hướng dẫn giải:

Lần 1: Ấn nút mặt cười thứ 2 khi đó thành ☺ ☹ ☺ ☺

Lần 2: Ấn nút mặt cười thứ 3 khi đó thành ☺ ☺ ☹ ☹

Lần 3: Ấn nút mặt mếu thứ 4 khi đó ta có 4 mặt đều cười.

Đáp số: Ít nhất 3 lần.



TRƯỜNG TOÁN ONLINE MATHX

Chúc các bạn học sinh học vui và yêu toán nhé!



TRƯỜNG TOÁN ONLINE MATHX