



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 32

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

Đáp án: 5.

Bài 4. Tính nhanh: $A = 8 \times 427 \times 3 + 6 \times 573 \times 4$.

Hướng dẫn giải

$$A = 8 \times 427 \times 3 + 6 \times 573 \times 4$$

$$A = 24 \times 427 + 24 \times 673$$

$$A = 24 \times (427 + 673)$$

$$A = 24 \times 1100$$

$$A = 26400$$



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.

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ **CƠ BẢN** đến **NÂNG CAO** phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019