



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 39

Bài 1. Một quả bóng bay lớn có giá 5 đô-la, bóng bay trung bình có giá 3 đô-la, và bóng bay nhỏ có giá 2 đô-la. Mai đã trả 18 đô-la và mua tổng cộng 5 quả bóng. Vậy, Mai đã mua bao nhiêu quả bóng nhỏ?

Hướng dẫn giải:

Ta có $18 = 2 + 3 + 3 + 5 + 5$

Do đó Mai đã mua được 1 quả bóng nhỏ.

Bài 2. Tìm số tự nhiên có 2 chữ số biết rằng số đó gấp 7 lần tổng các chữ số của nó.

Hướng dẫn giải:

Gọi số cần tìm là \overline{ab}

Theo bài ra ta có:

$$10 \times a + b = 7 \times (a + b)$$

$$10 \times a + b = 7 \times a + 7 \times b$$

$$3 \times a = 6 \times b$$

$$a = 2 \times b$$

Vậy các số thỏa mãn là 21; 42; 63; 84.

Bài 3. Có 8 thẻ bài ghi các số lần lượt là 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 và 8. Ba bạn An, Bình và Châu mỗi người rút 2 thẻ bài.

- Bình có 1 thẻ bài có số gấp đôi số của thẻ bài kia.
- Tổng số trên 2 lá bài của Châu là 9.
- Tổng số trên 2 lá bài của An là 7 nhưng hiệu của chúng không phải là 3.

Hỏi 2 lá bài còn lại là 2 lá bài nào?



Hướng dẫn giải

Tổng số trên 2 lá bài của An là 7 nhưng hiệu của chúng không phải là 3 suy ra hai lá bài của An là (6; 1) hoặc (3; 4)

Châu có thể rút (1; 8); (2; 7); (3; 6); (4; 5).

Bình có thể rút (1; 2); (2; 4); (3; 6); (4; 8).

Suy ra An rút được (6; 1); Châu rút được (2; 7) và An rút được (4; 8)

Do đó 2 lá không rút là (3; 9)

Vậy tổng hai lá chưa rút là: $3 + 9 = 12$.

Bài 4. Trong tháng 5/2017, bác Minh không có 3 ngày nào liên tiếp đều nghỉ. Ngày thứ Bảy và Chủ Nhật bác Minh đều nghỉ. Hỏi tháng đó bác Minh nghỉ nhiều nhất là bao nhiêu ngày? (biết ngày 1/5 là thứ Hai)

Hướng dẫn giải

Trong tuần bác Minh nghỉ vào Thứ Bảy và Chủ nhật, do không có 3 ngày nghỉ liên tiếp suy ra bác Minh phải đi làm Thứ Hai và Thứ Sáu.

Còn thứ Ba, thứ Tư, thứ Năm bác Minh nghỉ tối đa 2 ngày.

Do đó 1 tuần có thể nghỉ tối đa 4 ngày.

Tháng 5 có 31 ngày mà 31 chia 7 bằng 4 dư 3.

Do đó ngày 31 là thứ Tư, khi đó tuần cuối bác Minh đi làm thứ Hai và nghỉ thứ Ba, thứ Tư.

Vậy tháng 5 bác Minh nghỉ tối đa: $4 \times 4 + 2 = 18$ ngày.

Đáp số: 18 ngày.

Bài 5. Tìm chữ số tận cùng của biểu thức dưới đây.

$A = 39 \times 39 \times 39 \times 39 \times \dots \times 39$ (có 2023 thừa số 39)



Hướng dẫn giải:

Chữ số tận cùng của thừa số 39 là số 9

Mà ta có $9 \times 9 = 81$ (số thừa số là chẵn thì tích có tận cùng là 1);

$9 \times 9 \times 9 = 729$ (số thừa số là lẻ thì tích có tận cùng là 9)

Như vậy chữ số tận cùng của A là 9.

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



TRƯỜNG TOÁN ONLINE