



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.