

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 09

Bài 1. Tính nhanh: $A = 59 + 39 + 3$.

Hướng dẫn giải:

Ta có: $A = (59 + 1) + (39 + 1) + (3 - 1 - 1)$

$$A = 60 + 40 + 1$$

$$A = 101.$$

Bài 2. Có 4 đội bóng đá ở cùng một bảng. Mỗi đội đều thi đấu với các đội khác đúng 1 trận. Hỏi có tất cả bao nhiêu trận đấu?

Hướng dẫn giải:

Ta giả sử 4 đội bóng đó là A, B, C và D.

Các trận đấu là:

A và B đấu với nhau

A và C đấu với nhau

A và D đấu với nhau

B và C đấu với nhau

B và D đấu với nhau

C và D đấu với nhau

Vậy có tất cả 6 trận đấu.

Bài 3. An đang xếp hàng lên xe bus đi chơi. An thấy mình đứng thứ 8 tính từ đầu hàng và đứng thứ 12 tính từ cuối hàng. Hỏi có tất cả bao nhiêu người đang xếp hàng?

Hướng dẫn giải:

An đứng thứ 8 tính từ đầu hàng nên trước An có $8 - 1 = 7$ bạn.

An đứng thứ 12 tính từ cuối hàng nên sau An có $12 - 1 = 11$ bạn.

Vậy có tất cả $7 + 11 + 1 = 19$ bạn đang xếp hàng.

Bài 4. Tìm số hạng tiếp theo của dãy số dưới đây:

1; 80; 3; 76; 5; 72; 7; 68; 9;

Hướng dẫn giải:

Dãy số trên có thể chia thành 2 dãy:

1; 3; 5; 7; 9; ...

80; 76; 72; 68; ...

Số tiếp theo là: $68 - 4 = 64$.

Bài 5. Trong hộp có 4 viên bi đỏ và 3 viên bi xanh. Các viên bi có kích thước, hình dạng giống hệt nhau. Không nhìn vào hộp, em cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên để chắc chắn có được 1 viên bi màu xanh?

Hướng dẫn giải:

Tình huống “xấu” nhất là khi ta lấy được hết các viên đỏ, tức là ta lấy 4 viên trúng toàn viên đỏ. Khi đó cần lấy thêm ít nhất 1 viên nữa, viên thứ 5 này chắc chắn là viên xanh.

Vậy cần lấy ít nhất 5 viên để chắc chắn có được 1 viên bi màu xanh.