

## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 28

**Bài 1.** Trong hộp có 3 viên bi đỏ, 2 viên bi xanh. Không được nhìn vào hộp, cần bốc ra ít nhất bao nhiêu viên để chắc chắn bốc được ít nhất 1 viên bi màu xanh?

*Hướng dẫn giải:*

Vì không nhìn vào hộp nên quá trình lấy ra là ngẫu nhiên. Trường hợp xấu nhất là ta bốc được 3 viên bi đỏ. Lúc này ta chưa bốc được viên bi màu xanh nào.

Ta cần bốc thêm 1 viên nữa, khi đó chắc chắn sẽ bốc được 1 viên bi màu xanh.

Vậy ta cần lấy ra ít nhất  $3 + 1 = 4$  viên để chắc chắn bốc được ít nhất 1 viên bi màu xanh.

**Bài 2.** Trong hộp có 10 viên bi đỏ, 8 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Không được nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn lấy được 1 viên bi màu vàng?

*Hướng dẫn giải:*

Trường hợp xấu nhất là lấy ra 10 viên bi đỏ và 8 viên bi xanh. Khi đó ta chưa lấy được viên bi màu vàng nào.

Ta cần lấy ra thêm 1 viên nữa, khi đó chắc chắn lấy được 1 viên bi màu vàng.

Vậy ta cần lấy ra ít nhất  $10 + 8 + 1 = 19$  viên để chắc chắn lấy ra được 1 viên bi màu vàng.

**Bài 3.** Trong hộp có 10 viên bi đỏ, 8 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Không được nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn lấy được 1 viên bi màu xanh?

*Hướng dẫn giải:*

Trường hợp xấu nhất là lấy ra 10 viên bi đỏ và 6 viên bi vàng. Khi đó ta chưa lấy được viên bi màu xanh nào.

Ta cần lấy ra thêm 1 viên nữa, khi đó chắc chắn lấy được 1 viên bi màu xanh.

Vậy ta cần lấy ra ít nhất  $10 + 6 + 1 = 17$  viên để chắc chắn lấy ra được 1 viên bi màu xanh.

**Bài 4.** Trong hộp có 10 viên bi đỏ, 8 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Không được nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn lấy được 1 viên bi màu đỏ?

*Hướng dẫn giải:*

Trường hợp xấu nhất là lấy ra 8 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Khi đó ta chưa lấy được viên bi màu đỏ nào.

Ta cần lấy ra thêm 1 viên nữa, khi đó chắc chắn lấy được 1 viên bi màu đỏ.

Vậy ta cần lấy ra ít nhất  $8 + 6 + 1 = 15$  viên để chắc chắn lấy ra được 1 viên bi màu đỏ.

**Bài 5.** Trong hộp có 6 viên bi đỏ và 6 viên bi xanh. Không nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên để chắc chắn lấy được 2 viên bi cùng màu?

*Hướng dẫn giải:*

Trường hợp xấu nhất là lấy ra 1 viên bi đỏ và 1 viên bi xanh. Khi đó ta chưa lấy được 2 viên bi nào cùng màu.

Ta lấy thêm 1 viên bi nữa, khi đó chắc chắn lấy được 1 viên bi cùng màu với một trong hai viên bi trước, tức ta lấy được 2 viên bi cùng màu.

Vậy cần lấy ra ít nhất  $1 + 1 + 1 = 3$  viên để chắc chắn lấy được 2 viên bi cùng màu.