



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 3 – PHIẾU SỐ 28
THÁNG 01 – TUẦN 02 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

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 5 viên bi đỏ và 5 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.

