

Thứ ... ngày ... tháng ... năm ...

BÀI 100

Ôn tập một số yếu tố xác suất



KHỞI ĐỘNG

TẬP TẮM VÒNG



Tập tầm vông

Tay không tay có

Tập tầm vó

Tay có tay không

Tay nào có, tay nào không?

Có thể đoán đúng và có thể đoán sai → **Có hai khả năng xảy ra**



Thứ ... ngày ... tháng ... năm ...

BÀI 100

Ôn tập một số yếu tố xác suất



1

Có thể, chắc chắn hay không thể ?

Khi tung một đồng tiền xu:

a) Sự kiện mặt sấp xuất hiện **có thể** xảy ra.

Sự kiện mặt ngửa xuất hiện **có thể** xảy ra.

Như vậy, có hai khả năng xảy ra.

b) **Chắc chắn** xảy ra một trong hai sự kiện: mặt sấp xuất hiện hay mặt ngửa xuất hiện.

c) **Không thể** đồng thời xảy ra hai sự kiện: mặt sấp xuất hiện và mặt ngửa cũng xuất hiện.



Mặt sấp



Mặt ngửa

2

Vinh tung nhiều lần liên tiếp một đồng xu. Dưới đây là bảng kết quả kiểm đếm và ghi chép số lần xuất hiện các mặt của đồng xu.

Mặt	Sấp	Ngửa
Số lần		

- a) Vinh đã tung đồng xu tất cả bao nhiêu lần?
- b) Viết tỉ số của số lần xảy ra sự kiện mặt sấp xuất hiện và tổng số lần tung.

2

b) Viết tỉ số của số lần xảy ra sự kiện mặt sắp xuất hiện và tổng số lần tung.

Mặt	Sắp	Ngửa
Số lần		

$$23 : 55 = \frac{23}{25}$$

Tỉ số của số lần mặt sắp xuất hiện
và tổng số lần tung là $\frac{23}{25}$

2

a) Vinh đã tung đồng xu tất cả bao nhiêu lần?

Mặt	Sấp	Ngửa
Số lần		

$$23 + 32 = 55$$

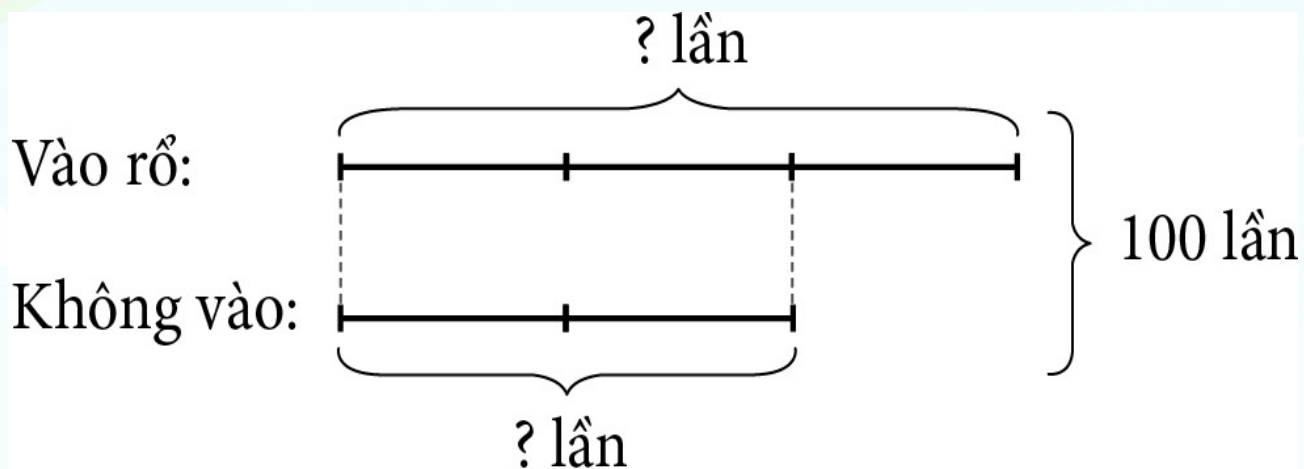
Vinh đã tung đồng xu tất cả 55 lần.

3

Một cầu thủ thực hiện 100 lần ném bóng. Số lần bóng vào rổ bằng $\frac{3}{2}$ số lần bóng không vào rổ. Hỏi cầu thủ đó đã ném bóng vào rổ bao nhiêu lần?



3



Bài giải

$$3 + 2 = 5$$

Tổng số phần bằng nhau là 5 phần.

$$100 : 5 = 20$$

Giá trị 1 phần là 20 lần.

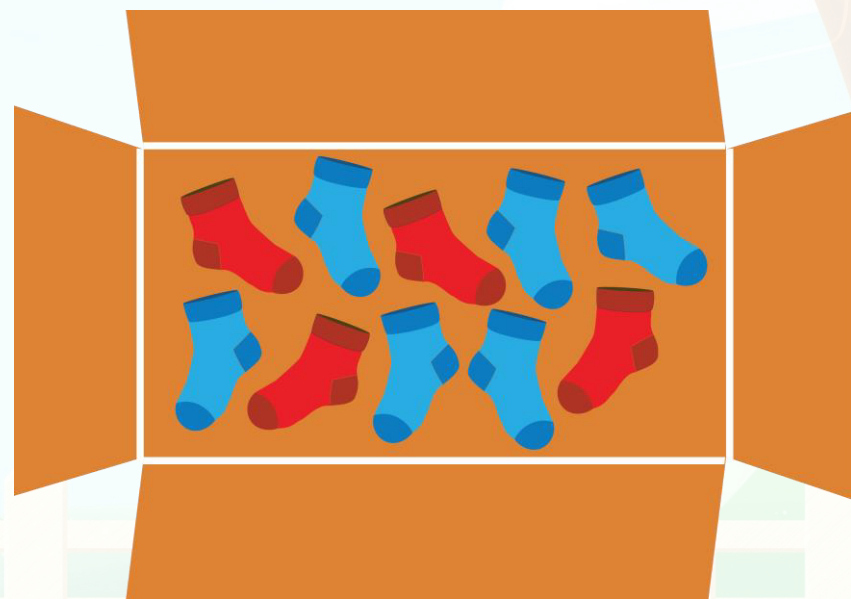
$$20 \times 3 = 60$$

Cầu thủ đó đã ném bóng vào rổ là 60 lần.



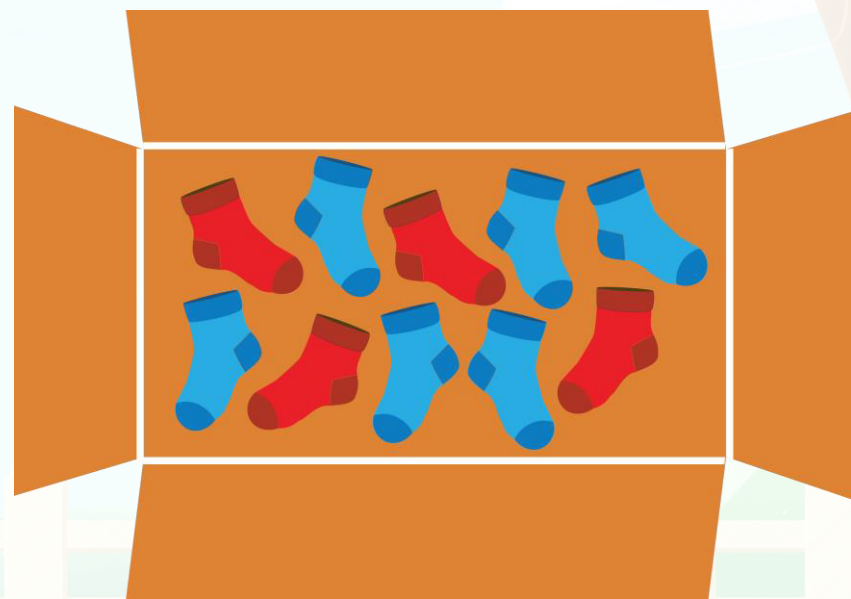
4

Một hộp đựng hai loại tất chỉ khác nhau về màu sắc (xem hình). Không nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc tất để chắc chắn có một đôi tất cùng màu?



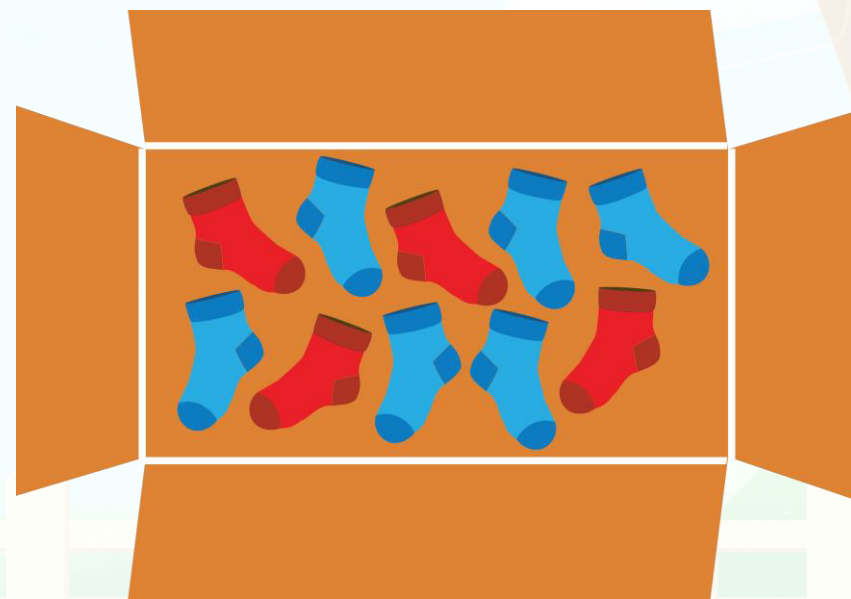
4

Một hộp đựng hai loại tất chỉ khác nhau về màu sắc (xem hình). Không nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc tất để chắc chắn có một đôi tất cùng màu?



+ Có thể dùng các tờ giấy thủ công kích thước và chất liệu như nhau nhưng màu sắc khác nhau để biểu thị cho các chiếc tất.

+ Không nhìn vào hộp, mỗi lần lấy ra một tờ giấy rồi dựa vào thử nghiệm để kết luận: Cần lấy ra ít nhất 3 chiếc tất để chắc chắn có một đôi tất cùng màu.



Mỗi nhóm lấy ra 1 chiếc → báo cáo màu.

Lấy thêm 1 chiếc tất nữa

Có bao nhiêu nhóm lấy được chiếc tất cùng màu? Có bao nhiêu nhóm lấy được chiếc tất không cùng màu.

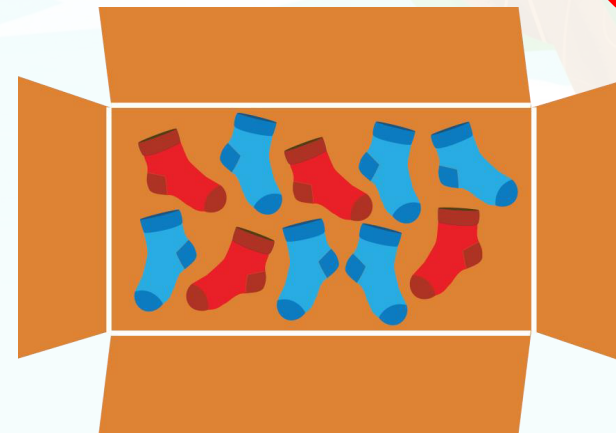
→ Kết luận: không chắc chắn.

Những nhóm lấy được chiếc tất không cùng màu, tiếp tục lấy thêm 1 chiếc tất nữa

Tất cả các nhóm đều lấy được chiếc tất cùng màu.

→ Kết luận: chắc chắn.

→ Cần lấy ra ít nhất 3 chiếc tất để chắc chắn có một đôi tất cùng màu.





Hai bạn chơi oẳn tù tì. Mỗi lần, bạn nào thắng thì bạn đó được vẽ một vạch. Sau 15 lần chơi, mỗi bạn viết tỉ số của số lần thắng và tổng số lần chơi. Bạn nào có tỉ số lớn hơn là người thắng.



+ Hai bạn oẳn tù tì

→ Bạn thắng: Vẽ 1 vạch vào bảng.

Ví dụ: 4 lần → Vẽ 4 vạch ///// ☐

+ Chơi 15 lần → Viết tỉ số của số lần thắng vào tổng số lần chơi là $\frac{4}{15}$

+ Bạn nào có tỉ số lớn hơn, bạn đó thắng cuộc.





Xin chân thành cảm ơn