

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 43: Xác suất thực nghiệm** Kết Nối Tri Thức hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

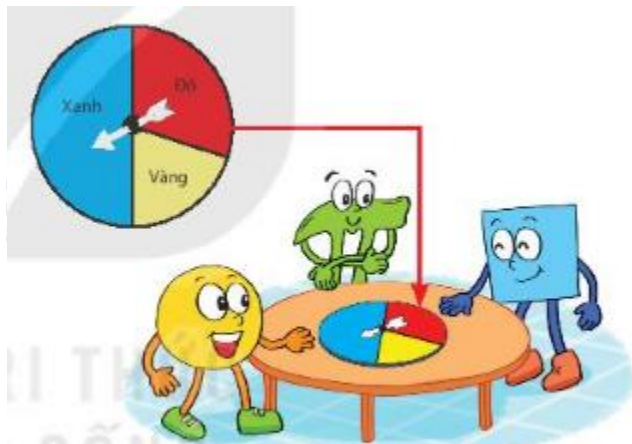
*Trả lời câu hỏi SGK Bài 43 Toán lớp 6 Kết Nối Tri Thức*

**Hoạt động 1 trang 94 Toán lớp 6 Tập 2:** Em hãy đoán xem mũi tên sẽ chỉ vào ô màu nào khi quay miếng bìa.

### Vòng quay may mắn

Chuẩn bị: Một miếng bìa cứng hình tròn được chia thành ba phần và tô màu xanh, đỏ, vàng như Hình 9.29 được gắn vào trục quay có mũi tên ở tâm.

Thực hiện: Quay miếng bìa và quan sát xem mũi tên chỉ vào ô màu nào khi miếng bìa dừng lại.



Hình 9.29

### Lời giải:

Khi quay miếng bìa mũi tên sẽ chỉ vào ô màu xanh, màu đỏ, màu vàng.

**Hoạt động 2 trang 94 Toán lớp 6 Tập 2:** Quay miếng bìa 20 lần và thống kê kết quả theo mẫu bên

	Đỏ	Xanh	Vàng
Số lần (k)			
Tỉ số $\left(\frac{k}{20}\right)$			

**Lời giải:**

Khi quay miếng bìa 20 lần ta thấy mũi tên chỉ màu đỏ 5 lần, mũi tên chỉ màu xanh 8 lần, mũi tên chỉ màu vàng 7 lần.

Khi đó ta có bảng:

	Đỏ	Xanh	Vàng
Số lần (k)	5	8	7
Tỉ số $\left(\frac{k}{20}\right)$	$\frac{5}{20}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{7}{20}$

**Câu hỏi trang 95 Toán lớp 6 Tập 2:** Cho biết xác suất thực nghiệm của sự kiện Mũi tên chỉ vào ô màu xanh và sự kiện Mũi tên chỉ vào ô màu đỏ trong HĐ2.

**Lời giải:**

+) Xác suất thực nghiệm của sự kiện mũi tên chỉ vào ô màu xanh là:  $\frac{8}{20} = \frac{4}{5}$

+) Xác suất thực nghiệm của sự kiện mũi tên chỉ vào ô màu vàng là:  $\frac{7}{20}$

**Luyện Tập trang 95 Toán lớp 6 Tập 2:** An gieo hai con xúc xắc cùng lúc 80 lần. Ở mỗi lần gieo, An cộng số chấm xuất hiện ở hai xúc xắc và ghi lại kết quả như bảng sau:

Tổng số chấm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
Số lần 2 5 6 8 11 14 12 9 6 4 3

Nếu tổng số chấm xuất hiện ở hai con xúc xắc lớn hơn 6 thì An thắng. Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện An thắng.

**Lời giải:**

Tổng số lần gieo xúc xắc là:  $n = 80$  (lần)

Vì tổng số chấm xuất hiện ở hai con xúc xắc lớn hơn 6 thì An thắng nên số lần An thắng (số lần xuất hiện ở hai con xúc xắc có từ 7 chấm đến 12 chấm) là:

$$k = 14 + 12 + 9 + 6 + 4 + 3 = 48 \text{ (lần)}$$

Xác suất thực nghiệm của sự kiện An thắng là:

$$\frac{48}{80} = 0,6 = 60\%$$

Vậy xác suất thực nghiệm An thắng là 60%



*Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Bài 43*

**Bài 9.29 trang 96 Toán lớp 6 Tập 2:** Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	15	20	18	22	10	15

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

- Số chấm xuất hiện là số chẵn;
- Số chấm xuất hiện lớn hơn 2.

**Lời giải:**

a) Số chấm xuất hiện là số chẵn là số lần xuất hiện số chấm 2, 4 và 6

$$20 + 22 + 15 = 57$$

Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chấm xuất hiện là số chẵn là:

$$\frac{57}{100} = 0,57$$

b) Số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là số lần xuất hiện số chấm 3, 4, 5, 6

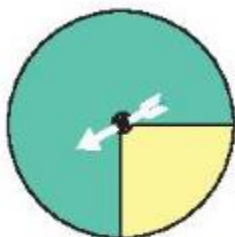
$$18 + 22 + 10 + 15 = 65$$

Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là:

$$\frac{65}{100} = 0,65$$

Vậy xác suất thực nghiệm của sự kiện số chấm xuất hiện là số chẵn; số chấm xuất hiện lớn hơn 2 lần lượt là 0,57 và 0,65.

**Bài 9.30 trang 96 Toán lớp 6 Tập 2:** An quay tám bìa như Hình 9.30 một số lần và ghi kết quả dưới dạng bảng như sau:



Hình 9.30

Xanh	Vàng

a) An đã quay tám bìa bao nhiêu lần?

b) Có bao nhiêu lần mũi tên chỉ vào ô màu xanh, bao nhiêu lần mũi tên chỉ vào ô màu vàng?

c) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện Mũi tên chỉ vào ô màu xanh.

**Lời giải:**

a) Mỗi lần quay tương ứng với 1 gạch, ta đếm được có 24 gạch.

Vậy An đã quay tám bìa 24 lần.

b) Ta đếm được ở ô màu xanh có 17 gạch nên có 17 lần mũi tên chỉ vào ô màu xanh

Ta đếm được ở ô màu vàng có 7 gạch nên có 7 lần mũi tên chỉ vào ô màu vàng.

c) Xác suất thực nghiệm của sự kiện Mũi tên chỉ vào ô màu xanh là:  $\frac{17}{24}$

**Bài 9.31 trang 96 Toán lớp 6 Tập 2:** Trong túi có một số viên bi màu đen và một số viên bi màu đỏ có cùng kích thước.

Thực hiện lấy ngẫu nhiên một viên bi từ túi, xem viên bi màu gì rồi trả lại viên bi vào túi. Khoa thực hiện thí nghiệm 30 lần. Số lần lấy được viên bi màu đỏ là 13. Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện Khoa lấy được viên bi màu đỏ.

**Lời giải:**

Xác suất thực nghiệm của sự kiện Khoa lấy được viên bi màu đỏ là:  $\frac{13}{30}$

**Bài 9.32 trang 96 Toán lớp 6 Tập 2:**

Một chiếc thùng kín có một số quả bóng màu xanh, đỏ, tím, vàng có cùng kích thước. Trong một trò chơi, người chơi lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào thùng. Bình thực hiện trò chơi 100 lần và được kết quả như bảng sau:

**Màu Số lần**

Xanh 43

Đỏ 22

Tím 18

Vàng 17

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

a) Bình lấy được quả bóng màu xanh;

b) Quả bóng được lấy ra không là màu đỏ.

**Lời giải:**

a) Xác suất thực nghiệm của các sự kiện Bình lấy được quả bóng màu xanh là:

$$\frac{43}{100} = 0,43$$

b) Để lấy ra được quả bóng không là màu đỏ nghĩa là lấy được các màu còn lại xanh, tím và vàng

Số lần lấy được quả bóng không phải là màu đỏ là:  $100 - 22 = 78$  (lần)

Xác suất thực nghiệm của các sự kiện quả bóng được lấy ra không là màu đỏ là:  $\frac{78}{100} = 0,78$

Vậy xác suất thực nghiệm của các sự kiện Bình lấy được quả bóng màu xanh; Quả bóng được lấy ra không là màu đỏ lần lượt là 0,43 và 0,78.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 Bài 43: Xác suất thực nghiệm Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.