

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Bài 2. Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên có hai chữ số.

- a) Viết tập hợp B gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số tự nhiên được viết ra.
- b) Xét biến cố ngẫu nhiên M : “Số tự nhiên được viết ra là số chia hết cho 8”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên.
- c) Xét biến cố N : “Số tự nhiên được viết ra là bình phương của một số tự nhiên”. Biến cố này là biến cố gì? Nêu các kết quả thuận lợi của biến cố trên.

HD:

- a) Tập hợp B gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số tự nhiên được viết ra là:

$$B = \{10; 11; 12; 13; \dots; 97; 98; 99\}$$

- b) Số tự nhiên chia hết cho 8 là số có dạng $8.k$ ($k \in \mathbb{N}; 9 < k < 100$) Do đó các số tự nhiên thỏa mãn chia hết cho 8 có hai chữ số là: 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96 .

Vậy có 11 kết quả thuận lợi cho biến cố M : “Số tự nhiên được viết ra là số chia hết cho 8 ” là:

$$16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96 .$$

- c) Biến cố N : “Số tự nhiên được viết ra là bình phương của một số tự nhiên” là biến cố ngẫu nhiên vì biến cố này xảy ra khi số đó là 36 (36 là bình phương của 6) nhưng không xảy ra khi số đó là 17 (17 không là bình phương của số nào).

Số tự nhiên là bình phương của một số tự nhiên sẽ có dạng a^2 ($k \in \mathbb{N}; 9 < k < 100$) . Vì thế các số tự nhiên có hai chữ số, là bình phương của một số tự nhiên là: 16; 25; 36; 49; 64; 81.

Vậy có sáu kết quả thuận lợi cho biến cố N : “Số tự nhiên được viết ra là bình phương của một số tự nhiên” là: 16; 25; 36; 49; 64; 81.