

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 17

Bài 1. Chỉ sử dụng các chữ số 1 và 2, có thể viết được bao nhiêu số có 1 chữ số hoặc 2 chữ số?

Hướng dẫn giải:

Các số có 1 chữ số: 1; 2

Các số có 2 chữ số: 11; 12; 21; 22

Vậy viết được tất cả 6 số.

Bài 2. Năm năm trước, tổng số tuổi của An, Bình và Cường là 18 tuổi. Hỏi tổng số tuổi của ba người hiện nay là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

Mỗi năm mỗi người tăng thêm 1 tuổi. Do đó tổng số tuổi của ba người hiện nay là:

$$18 + 5 + 5 + 5 = 33 \text{ (tuổi)}$$

Đáp án: 33 tuổi.

Bài 3. Trong gia đình cần có ít nhất bao nhiêu người con để mỗi người con đều có ít nhất 1 người anh (hoặc em) trai và 1 người chị (hoặc em) gái?

Hướng dẫn giải:

Xét 1 người con trai, người con trai này có ít nhất 1 người anh (hoặc em) trai nữa nên gia đình cần có ít nhất 2 người con trai.

Xét 1 người con gái, người con gái này có ít nhất 1 chị (hoặc em) gái nữa nên gia đình có ít nhất 2 người con gái.

Vậy gia đình đó có ít nhất 4 người con (2 con trai, 2 con gái).

Bài 4. Trong một tháng, có nhiều nhất là bao nhiêu ngày thứ Hai?

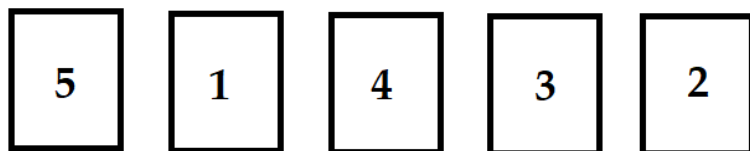
Hướng dẫn giải:

Ta có 1 tháng có nhiều nhất là 31 ngày, mỗi tuần có 7 ngày.

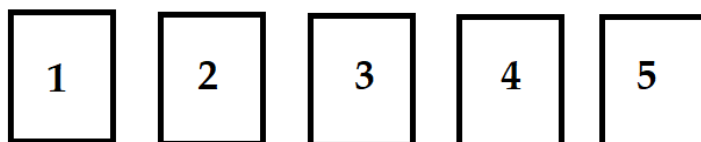
$31 : 7 = 4$ (dư 3), như vậy một tháng có nhiều nhất là 4 tuần và dư ra 3 ngày, do đó một tháng có nhiều nhất là 5 ngày thứ Hai.

Đáp án: 5 ngày thứ Hai.

Bài 5. Cho 5 tấm thẻ ghi 5 số từ 1 đến 5 đang được sắp xếp theo thứ tự như hình dưới đây:



Mỗi bước, chỉ có thể đổi chỗ 2 tấm thẻ nào đó cho nhau. Hỏi cần thực hiện ít nhất bao nhiêu bước để có thể sắp xếp lại thứ tự các tấm thẻ như hình dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Nhận thấy cả 5 tấm thẻ đều đang không ở đúng vị trí. Mỗi lần thay đổi ta chỉ được đổi chỗ 2 tấm thẻ, do đó ta cần ít nhất 3 lần đổi chỗ.

Ta chỉ ra cách đổi chỗ với 3 bước như sau:

Bước 1: Đổi chỗ 3 và 4, ta có: 5 – 1 – 3 – 4 – 2

Bước 2: Đổi chỗ 1 và 5, ta có: 1 – 5 – 3 – 4 – 2

Bước 3: Đổi chỗ 2 và 5, ta có: 1 – 2 – 3 – 4 – 5

Đáp án: 3 bước thực hiện.