



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 13

Bài 1. Tìm số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số, các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó là số lẻ.

Hướng dẫn giải:

Số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số, các chữ số khác nhau và tổng các chữ số là số lẻ: 986

Bài 2. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 9?

Hướng dẫn giải:

Các số có hai chữ số và tổng hai chữ số bằng 9 là:

90; 81; 72; 63; 54; 45; 36; 27; 18

Vậy có 9 số có hai chữ số mà tổng hai chữ số của nó bằng 9.

Bài 3. Có hai đường thẳng và hai đường tròn được vẽ trên một tờ giấy. Hỏi các đường này cắt nhau tại nhiều nhất là bao nhiêu điểm?

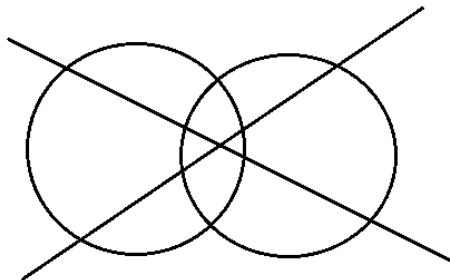
Hướng dẫn giải:

Ta thấy mỗi đường thẳng cắt đường tròn tại nhiều nhất 2 điểm.

Hai đường tròn cắt nhau tại nhiều nhất 2 điểm.

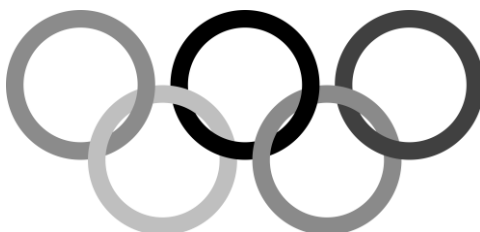
Hai đường thẳng cắt nhau tại 1 điểm.

Như vậy, hai đường thẳng và hai đường tròn khi vẽ trên tờ giấy sẽ cắt nhau tại nhiều nhất là: $2 \times 2 \times 2 + 2 + 1 = 11$ điểm.



Đáp số: 11 điểm

Bài 4. Thế vận hội mùa hè được tổ chức 4 năm một lần. Hỏi trong khoảng 18 năm có nhiều nhất bao nhiêu kỳ Thế Vận Hội được tổ chức?



Hướng dẫn giải:

Vì giữa 2 lần tổ chức Thế vận hội cách nhau 4 năm, $4 \times 5 = 20 > 18$; $4 \times 4 = 16 < 18$.

Do đó, trong khoảng 18 năm có nhiều nhất $4 + 1 = 5$ lần Thế vận hội được tổ chức.

Chẳng hạn: từ năm 2000 đến 2018 có 5 lần tổ chức: 2000; 2004; 2008; 2012; 2016.

Chú ý: Học sinh nên tìm hiểu thêm về bài toán trồng cây, bài toán cửa gỗ để hiểu thêm.

Bài 5. Trong một bàn tiệc có 8 người khách, họ đều bắt tay nhau một lần. Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?



Hướng dẫn giải:

Mỗi người đều bắt tay với 7 người còn lại. Do A bắt tay B cũng có nghĩa là B bắt tay A, nên có $8 \times 7 : 2 = 28$ cái bắt tay.