



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 11

Bài 1. 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?

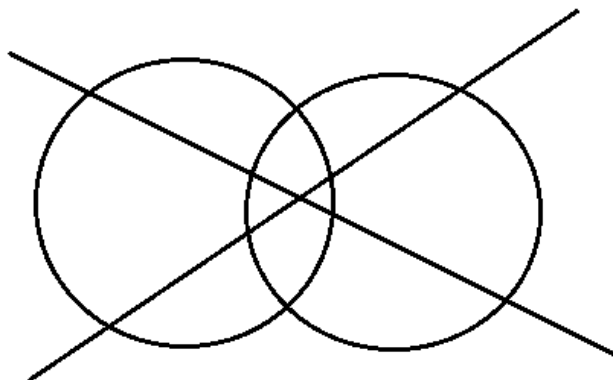
Hướng dẫn giải:

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 2. Một dãy các chữ THAYHIEU được viết lặp lại thành hàng
THAYHIEUTHAYHIEU...

tất cả có 1001 chữ cái. Hỏi 2 chữ cái cuối cùng là các chữ cái nào?

Hướng dẫn giải:

Mỗi cụm THAYHIEU có 8 chữ cái.

$1001 : 8 = 125$ (dư 1) do đó chữ cái thứ 1001 là chữ T, chữ cái thứ 1000 là chữ U.

Vậy hai chữ cái cuối cùng là: U và T.



Bài 3. Cho phép cộng dưới đây, các chữ cái a, b, c đại diện cho các chữ số khác nhau. Hãy tính giá trị của $a + b + 3 \times c$.

$$\begin{array}{r} ab \\ ab \\ + ba \\ \hline caa \end{array}$$

Hướng dẫn giải:

Xét hàng đơn vị, $b + b + a = \dots a$, do đó $b + b = \dots 0$; mà b khác 0 nên $b = 5$.

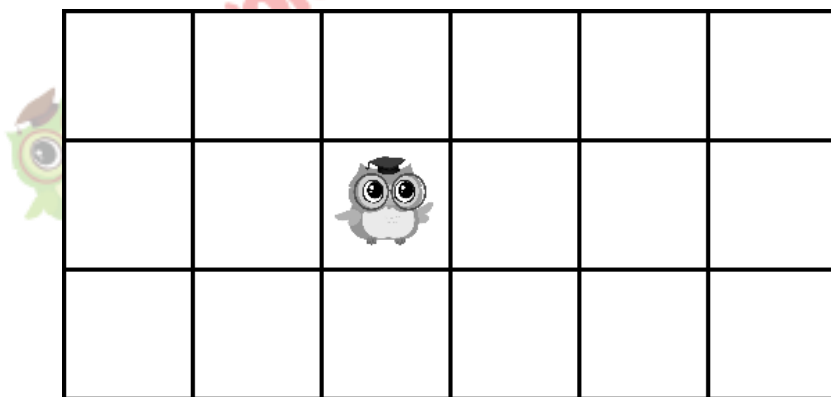
Khi đó ta có: $a + a + b + 1$ (nhớ) $= \dots a$ nên suy ra $a + b + 1 = \dots 0$, hay $a = 4$.

Từ đó tìm được $c = 1$.

Vậy $a + b + 3 \times c = 4 + 5 + 3 \times 1 = 12$

Đáp số: 12.

Bài 4. Có bao nhiêu hình vuông có chứa chú chim?



Hướng dẫn giải:

Ta đếm các hình vuông gồm 1 ô, 4 ô và 9 ô vuông nhỏ, ta được 8 hình vuông có chứa chú chim.



Bài 5. Có bao nhiêu số tự nhiên từ 1 đến 179 là số chẵn?

Hướng dẫn giải:

Các số tự nhiên chẵn trong khoảng từ 1 đến 179 là:

2; 4; 6; 8; ...; 178

Có $(178 - 2) : 2 + 1 = 89$ số.

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ CƠ BẢN đến NÂNG CAO phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019



TRƯỜNG TOÁN ONLINE