



PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 06

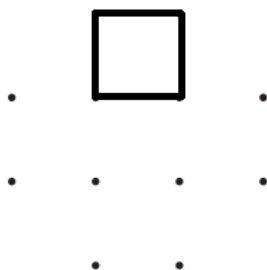
Bài 1. 12 điểm được đánh dấu trên một ô lưới hình vuông như hình dưới đây:



Hỏi có thể tạo được bao nhiêu hình vuông bằng việc sử dụng 4 điểm trong các điểm này?

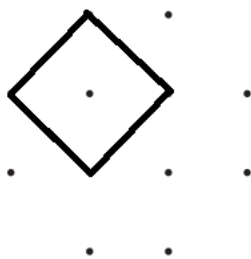
Hướng dẫn giải:

1. Ta đếm các hình vuông đơn giản có dạng dưới đây:



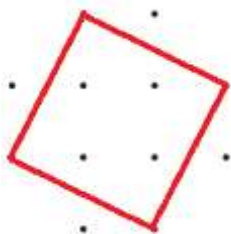
→ có 5 hình

2. Ta đếm các hình vuông có dạng chéo như dưới:



→ có 4 hình

3. Ta đếm các hình vuông chéo như dưới:



→ có 2 hình

Tổng: $5 + 4 + 2 = 11$ hình

Bài 2. Có 4 khuôn mặt liên tiếp như hình dưới đây: hai mặt cười, hai mặt mếu. Nếu chúng ta ấn vào một khuôn mặt thì biểu cảm của nó sẽ thay đổi từ mếu sang cười hoặc ngược lại. Thêm vào đó, các khuôn mặt liền kề nó cũng sẽ thay đổi biểu cảm. Số lần ít nhất bạn cần ấn để có được tất cả các khuôn mặt cười là bao nhiêu?



Hướng dẫn giải:

Ta dễ thấy không thể 2 lần ấn làm thay đổi tất cả các mặt thành CƯỜI được.

Ta chỉ ra 1 cách có 3 lần ấn để thay đổi tất cả thành các mặt CƯỜI:

Lần 1: Ấn vào mặt cười thứ 2, khi đó nhận được:



Lần 2: Ấn vào mặt thứ 3 (đang cười) ta có:

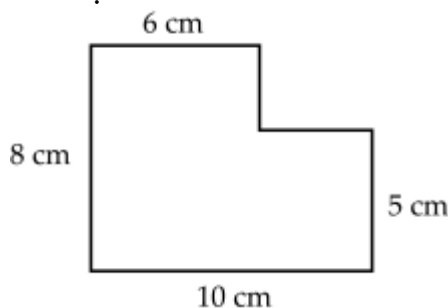


Lần 3: Ấn vào mặt thứ 4 (đang mếu) ta có:



😊😊😊😊 Cười cái cho vui vẻ nào 😊😊😊😊

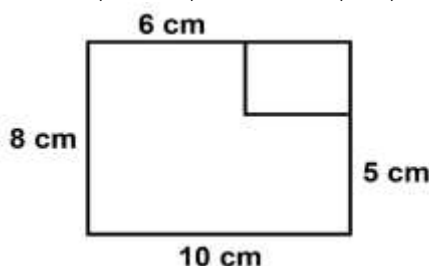
Bài 3. Một chú kiến bò vòng quanh hình dưới đây. Hỏi chú kiến bò hết 1 vòng thì đi được bao nhiêu cm?



Hướng dẫn giải:

Quãng đường chú kiến đi chính là chu vi của hình trên.

Chu vi của hình trên là: $(8 + 10) \times 2 = 36$ (cm)



Bài 4. Tính nhanh:

a) $9999 + 99 + 2$

b) $9998 + 998 + 4$

Hướng dẫn giải:

a) Ta có: $9999 + 99 + 2 = (9999 + 1) + (99 + 1) = 10100$

b) $9998 + 998 + 4 = (9998 + 2) + (998 + 2) = 10000 + 1000 = 11000$

Bài 5. Phòng 1 và phòng 2 có tất cả 58 học sinh. Nếu 4 học sinh chuyển từ phòng 1 sang phòng 2 thì số học sinh ở 2 phòng bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi phòng có bao nhiêu học sinh?

Hướng dẫn giải:

Khi 2 phòng có số học sinh bằng nhau thì mỗi phòng có:

$58 : 2 = 29$ (học sinh)

Số học sinh phòng 1 lúc đầu là: $29 + 4 = 33$ (học sinh)

Số học sinh phòng 2 lúc đầu là: $29 - 4 = 25$ (học sinh)