

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 14

Bài 1. Bạn Phương cắt hai hình tam giác đều bằng giấy rồi ghép hai mảnh giấy hình tam giác với nhau.



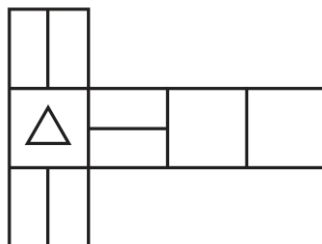
Trong các hình sau hình nào không thể nhận được từ việc ghép hai tam giác đó?



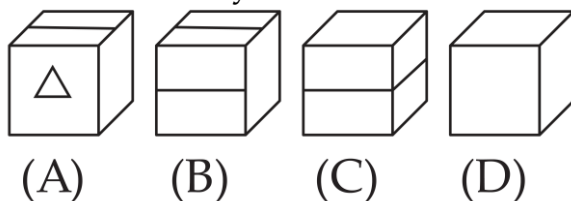
Hướng dẫn giải:

Đáp án: Hình E.

Bài 2. Cho mảnh giấy có hình dưới đây.



Mảnh giấy đó được gấp lại để tạo thành một hình lập phương nào trong các hình dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Đáp án: B.

Bài 3. Cho dãy các hình có qui luật như dưới đây, mỗi hình được tạo thành từ các hình vuông nhỏ. Hình 1 gồm 1 hình

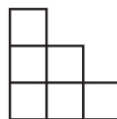
vuông nhỏ, hình 2 gồm 3 hình vuông nhỏ, hình 3 gồm 6 hình vuông nhỏ, hình 4 gồm 10 hình vuông nhỏ....



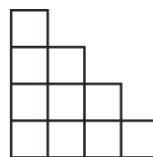
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Cần bao nhiêu hình vuông nhỏ để tạo thành hình thứ 10 theo qui luật như trên?

Hướng dẫn giải:

Ta thấy hình thứ 10 có 10 tầng.

Tầng trên cùng có 1 ô vuông nhỏ.

Tầng thứ hai từ trên xuống có 2 ô vuông nhỏ.

....

Tầng thứ 10 có 10 ô vuông nhỏ.

Vậy hình thứ 10 có tất cả: $1 + 2 + 3 + \dots + 10 = 55$ ô vuông.

Bài 4. An, Bình, Chi sưu tầm được 30 con tem. Nếu An cho Bình 5 con tem. Bình cho Chi 3 con tem. Chi lại cho An 6 con tem thì lúc đó số tem của ba bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu con tem?

Hướng dẫn giải:

Lúc sau số tem của ba bạn là như nhau nên mỗi bạn có:

$$30 : 3 = 10 \text{ con tem.}$$

Vì An đã cho Bình 5 con tem và Chi lại cho An 6 con tem nên số tem của An lúc đầu là:

$$10 + 5 - 6 = 9 \text{ (con tem)}$$

Số tem của Bình là:

$$10 - 5 + 3 = 8 \text{ (con tem)}$$

Số tem của Chi là:

$$10 - 3 + 6 = 13 \text{ (con tem)}$$

Đáp số: An: 9 con tem; Bình: 8 con tem; Chi: 13 con tem.

Bài 5. Cho ba tấm thẻ dưới đây. Hiệu giữa số lớn nhất có ba chữ số và số bé nhất có ba chữ số có thể tạo thành bằng cách sắp xếp ba tấm thẻ đó là:

1	2	3
---	---	---

Hướng dẫn giải:

Số lớn nhất có ba chữ số tạo thành là: 321

Số bé nhất có ba chữ số có thể tạo thành là: 123

Hiệu hai số này là: $321 - 123 = 198$.