

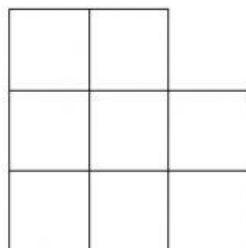
PRELIMINARY ROUND / VÒNG LOẠI QUỐC GIA

ĐỀ SỐ 2 (PHẦN 2)

Geometry / Hình học

16. How many square(s) is / are there in the figure below?

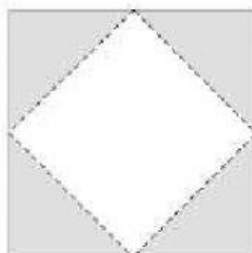
Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



- A. 8 B. 11 C. 12 D. 10

17. Donald had a square sheet of paper. He cut along the dotted line to get rid of 4 corners and got a smaller square with a perimeter 40cm. Find the area of the original sheet of paper in cm^2 .

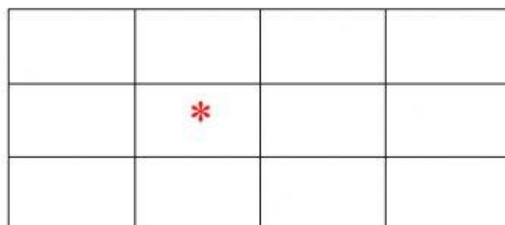
Donald có một mảnh giấy hình vuông. Bạn ấy cắt dọc theo đường nét đứt để bỏ đi 4 góc giấy và được một hình vuông nhỏ hơn có chu vi 80cm. Tìm diện tích của mảnh giấy ban đầu theo cm^2 .



- A. 800 B. 1000 C. 400 D. 600

18. How many rectangles containing "*" are there in the figure below?

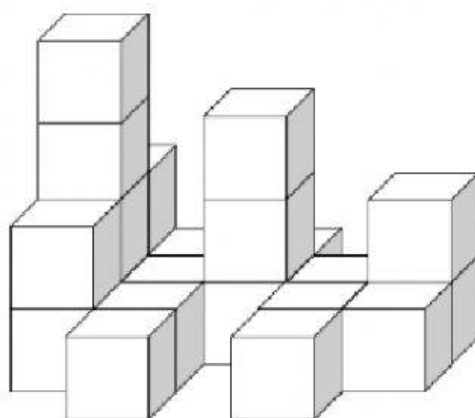
Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật chứa dấu "*" trong hình dưới đây?



- A. 18 B. 12 C. 24 D. 1

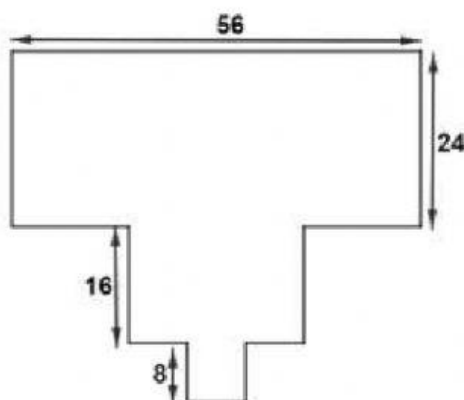
19. At least how many square(s) can be seen if observing the figure below from the right?

Hỏi ít nhất có thể thấy bao nhiêu hình vuông nếu quan sát từ phía bên phải.



- A. 9 B. 11 C. 14 D. 8

20. Find the perimeter of the figure below.
Tính chu vi của hình dưới đây.



- A. 125 B. 208 C. 184 D. 104

Combinatorics / Tổ hợp

21. Amy has 4 different shirts, 3 different skirts and 2 different pairs of shoes. How many different outfits can she mix?

Amy có 4 chiếc áo khác nhau, 3 chân váy khác nhau và 2 đôi giày khác nhau. Hỏi cô bé có thể phối được bao nhiêu bộ đồ khác nhau?

- A. 8 B. 24 C. 12 D. 36

22. After May gives 10 candies to Anna and Christie takes 2 candies from May, they will have equal number of candies. How many candies did May have more than Christie originally?

Sau khi May cho Anna 10 cái kẹo và Christie lấy của May 2 cái kẹo, thì họ có số kẹo bằng nhau. Hỏi ban đầu May có nhiều hơn Christie bao nhiêu cái kẹo?

- A. 14 B. 12 C. 8 D. 22

23. How many 2-digit numbers are there such that the number contains digit "3"?

Hỏi có bao nhiêu số có 2 chữ số chứa chữ số "3"?

- A. 9 B. 16 C. 18 D. 17

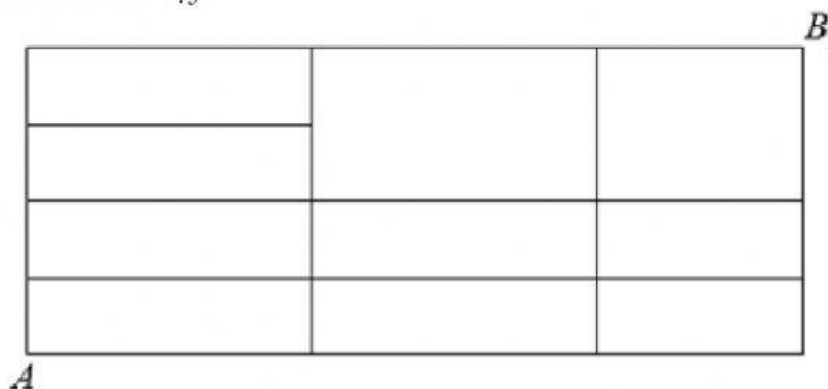
24. Use 2 different digits from 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 to form a 2-digit odd number. How many such 2-digit numbers are there?

Dùng 2 chữ số khác nhau từ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 để lập thành một số lẻ có 2 chữ số. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có 2 chữ số như vậy?

A. 36 B. 25 C. 40 D. 35

25. Lucy goes from point A to point B. Each step she can only move up or move right. How many ways are there?

Lucy đi từ điểm A đến điểm B. Mỗi bước, cô bé chỉ có thể đi lên trên hoặc đi sang phải. Hỏi có bao nhiêu cách đi như vậy?



A. 22 B. 21 C. 20 D. 19