

LESSON 3. GEOMETRY

COUNTING ON NUMBER OF 2D - FIGURE

***Key word / Từ quan trọng**

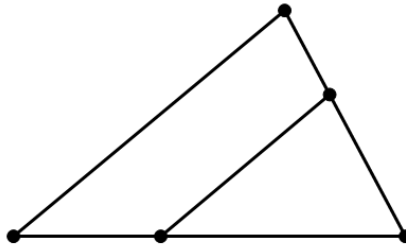
- Line: đường thẳng
- Line segment: đoạn thẳng
- Square: Hình vuông
- Triangle: Hình tam giác
- Rectangle: Hình chữ nhật

Count / Đếm	Method / Phương pháp
Line segment / <i>Đoạn thẳng</i>	Đếm từ các đoạn thẳng đi qua ít điểm đến các đoạn thẳng đi qua nhiều điểm hơn.
Square / <i>Hình vuông</i>	Đếm từ các hình vuông có kích thước nhỏ đến các hình vuông có kích thước lớn hơn.
Triangle / <i>Hình tam giác</i>	Đếm từ các hình tam giác có kích thước nhỏ đến các hình tam giác có kích thước lớn hơn.
Rectangle / <i>Hình chữ nhật</i> (quan trọng)	<p style="text-align: center;">Đếm HCN đơn giản</p> <p>- Bước 1: Đếm số cách chọn 1 cạnh trên và 1 cạnh dưới + Đếm số cách chọn 1 cạnh trên = số đường ngang = a + Đếm số cách chọn 1 cạnh dưới = $a - 1$ (vì 1 đường đã bị trùng khi chọn cạnh trên) \Rightarrow Số cách chọn 1 cạnh trên và 1 cạnh dưới là: $a \times (a - 1) : 2$</p> <p>- Bước 2: Đếm số cách chọn 1 cạnh trái và 1 cạnh phải + Đếm số cách chọn 1 cạnh trái = b + Đếm số cách chọn 1 cạnh phải = $b - 1$ \Rightarrow Số cách chọn 1 cạnh trái và 1 cạnh phải là: $b \times (b - 1) : 2$</p> <p>- Bước 3: Tính số HCN Bước 3 = Bước 1 x Bước 2 \Rightarrow Ta có công thức: Số cách chọn 1 cặp cạnh trên dưới x Số cách chọn 1 cặp cạnh trái phải. = Số hình chữ nhật.</p>

	<p style="text-align: center;">Đếm HCN có chứa dấu tròn đen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bước 1: Xác định HCN nhỏ nhất có chứa dấu tròn đen - Bước 2: Mở rộng HCN nhỏ nhất đó ra 4 phía <ul style="list-style-type: none"> + Mở rộng cạnh trên: a cách + Mở rộng cạnh dưới: b cách + Mở rộng cạnh trái: c cách + Mở rộng cạnh phải: d cách - Bước 3: Tính số HCN có chứa dấu tròn đen $a \times b \times c \times d$
--	---

Exercise 1. How many line segments are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



A. 5

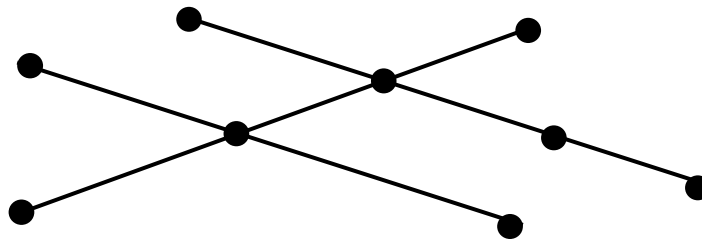
B. 6

C. 8

D. 9

Exercise 2. How many line segments are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



A. 9

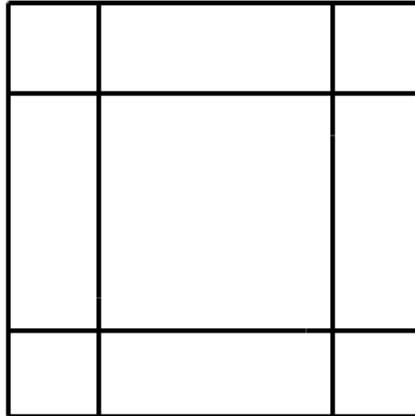
B. 15

C. 12

D. 18

Exercise 3. How many squares are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



A. 4

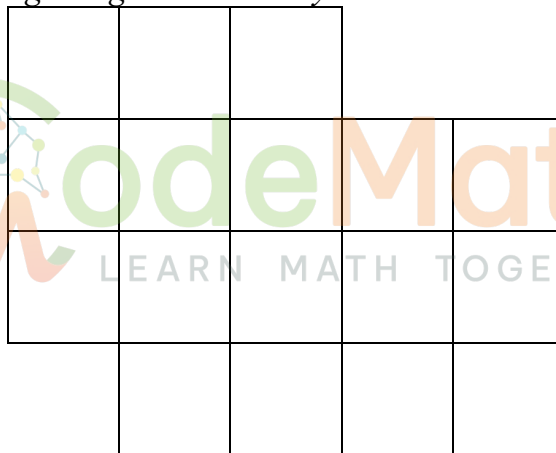
B. 5

C. 6

D. 10

Exercise 4. How many squares are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



A. 15

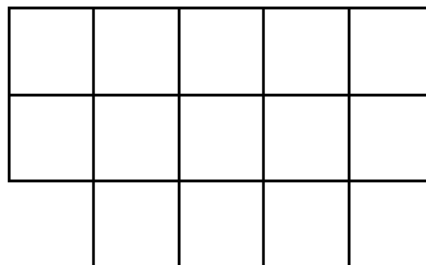
B. 17

C. 22

D. 23

Exercise 5. How many squares are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



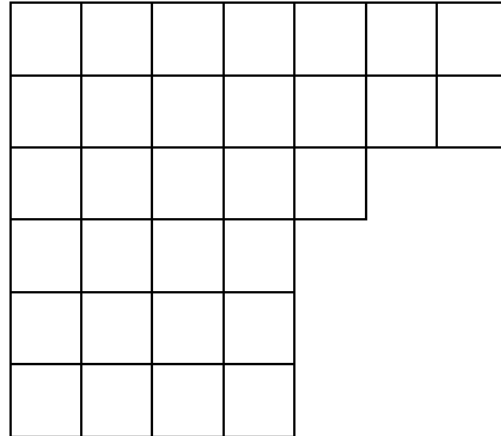
A. 21

B. 14

C. 23

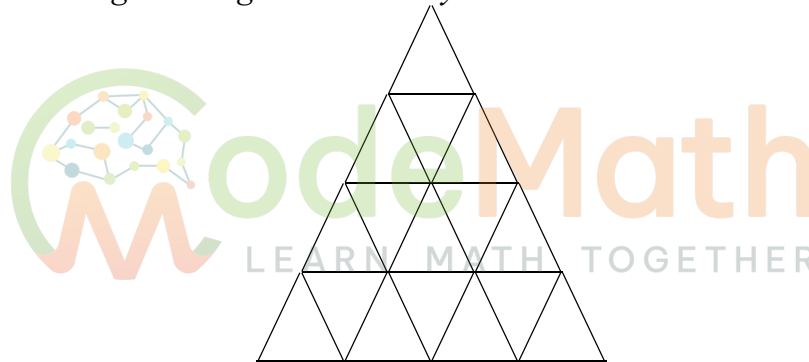
D. 25

Exercise 6. How many squares are there in the figure below?
 Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



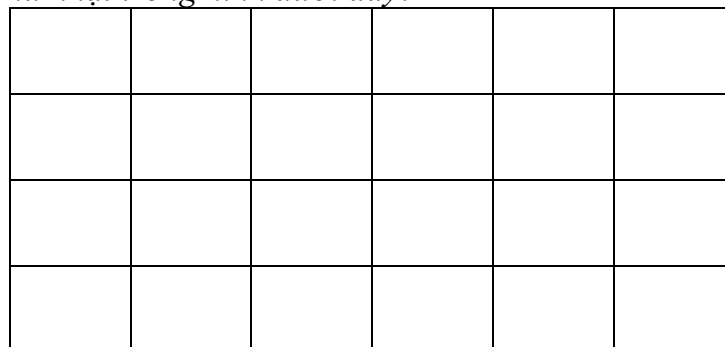
- A. 31 B. 50 C. 60 D. 62

Exercise 7. How many triangle(s) is/are there in the figure below?
 Có bao nhiêu hình tam giác trong hình dưới đây?



- A. 27 B. 23 C. 17 D. 16

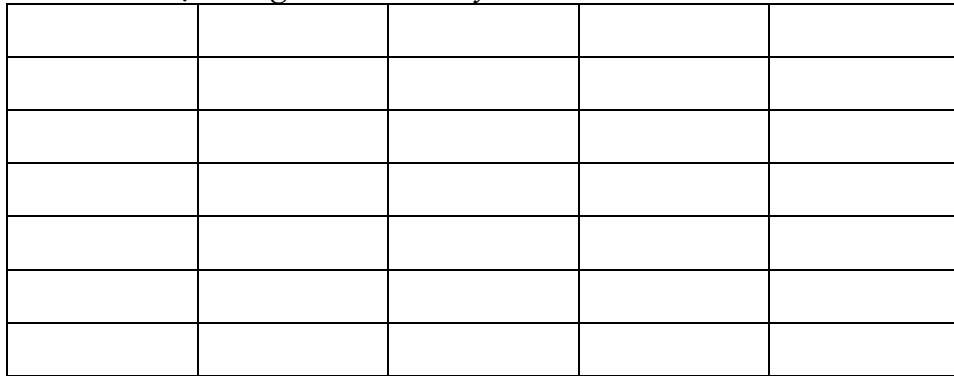
Exercise 8. How many rectangle(s) is / are there in the figure below?
 Có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình dưới đây?



- A. 210 B. 120 C. 62 D. 24

Exercise 9. How many rectangle(s) is / are there in the figure below?

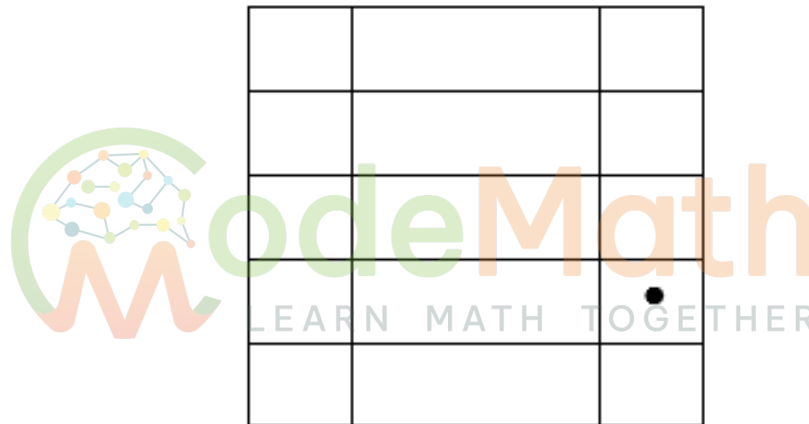
Có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình dưới đây?



- A. 210 B. 35 C. 420 D. 90

Exercise 10. How many rectangle(s) is / are there with black dot?

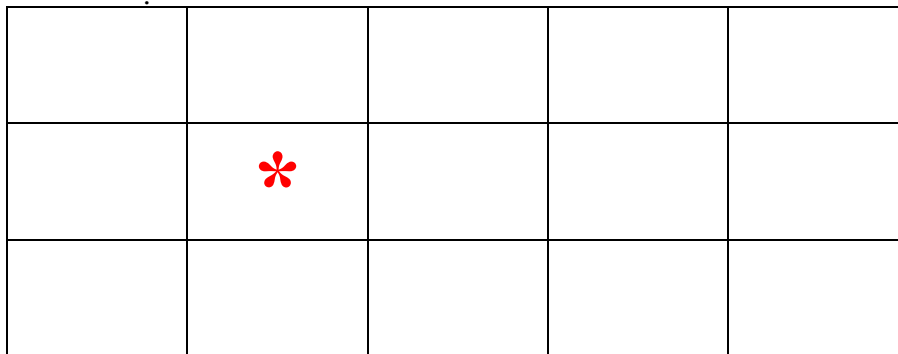
Có bao nhiêu hình chữ nhật có chứa dấu tròn đen?



- A. 24 B. 17 C. 25 D. 1

Exercise 11. How many rectangle(s) is / are there with star?

Có bao nhiêu hình chữ nhật có chứa dấu sao?



- A. 42 B. 32 C. 25 D. 15

Exercise 12. How many rectangle(s) is / are there with both two stars?

Có bao nhiêu hình chữ nhật có chứa cả 2 ngôi sao?

	*		
		*	

A. 20

B. 42

C. 45

D. 24

Exercise 13. How many rectangle(s) is / are there with both two stars?

Có bao nhiêu hình chữ nhật có chứa cả 2 ngôi sao?

*				
*				

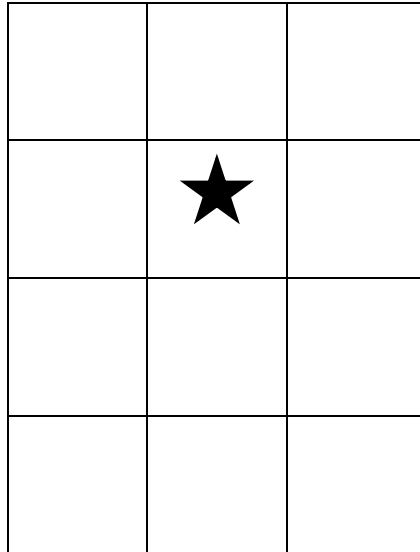
A. 25

B. 12

C. 18

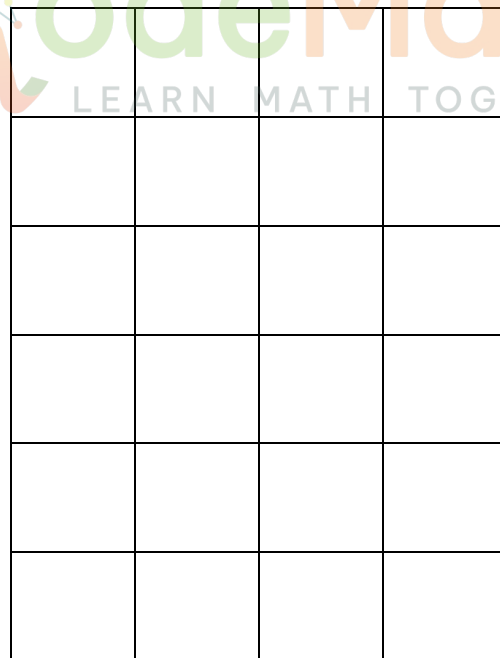
D. 30

Exercise 14. How many rectangles containing the star are there in the figure below?
Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật chứa ngôi sao trong hình dưới đây?



- A. 12 B. 18 C. 36 D. 24

Exercise 15. How many square(s) is / are there in the figure below?
Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



- A. 24 B. 48 C. 50 D. 52

KEY / ĐÁP ÁN**Đáp án Exercise / Bài tập:**

Exercise	1	2	3	4	5	6	7
Answer	C	B	D	C	C	D	A
Exercise	8	9	10	11	12	13	14
Answer	A	C	A	B	D	D	D
Exercise	15						
Answer	C						

