

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
DÃY SỐ, DÃY HÌNH THEO QUY LUẬT

Tài liệu lớp học Zoom 4.2 – 19h45 – 21h15 – Tối Chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Dãy số theo quy luật

Câu 1. Hãy tìm quy luật và viết thêm ba số hạng tiếp theo vào các dãy số sau:

- a) 4; 6; 8; 10; 12; 14; ...; ...;
- b) 2; 5; 8; 11; 14; 17; ...; ...;
- c) 3; 6; 12; 24; 48; ...; ...;
- d) 0; 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; ...; ...;

Câu 2. Điền số tiếp theo của các dãy số sau:

- a) 2, 3, 5, 8, 12,
- b) 1, 4, 9, 16, 25,.....
- c) 1, 3, 7, 13, 21,

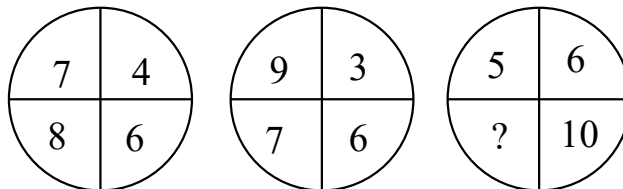
Câu 3. Giải thích quy luật và viết thêm ba số hạng tiếp theo vào các dãy số sau:

- a) 2021; 2019; 2017; 2015; ...; ...;
- b) 0; 2; 2; 4; 6; 10; ...; ...;
- c) 5; 15; 45; 135; ...; ...;
- d) 1; 2; 3; 6; 11; 20; ...; ...;
- e) 0; 3; 7; 12; 18; ...; ...;
- f) 1; 2; 6; 24; ...; ...;

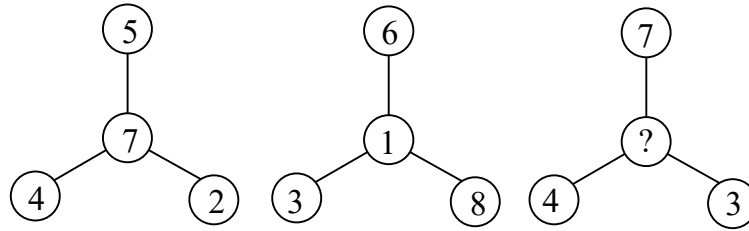
Câu 4. Điền các số thích hợp vào chỗ chấm:

- a) 1, 4, 5,, 14, 23,,
- b) 1, 4, 3, 8, 5, 12, 7, 16,, 20, 11,,

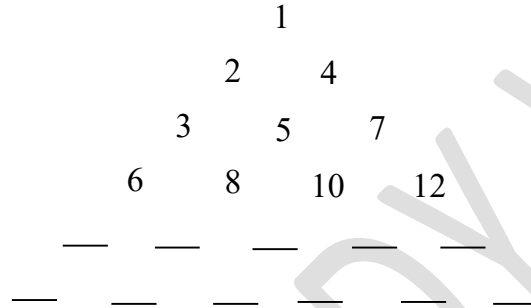
Câu 5. Điền số thích hợp vào dấu “?”.



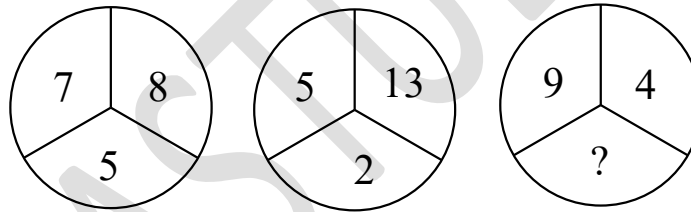
Câu 6. Điền số thích hợp vào dấu “?”.



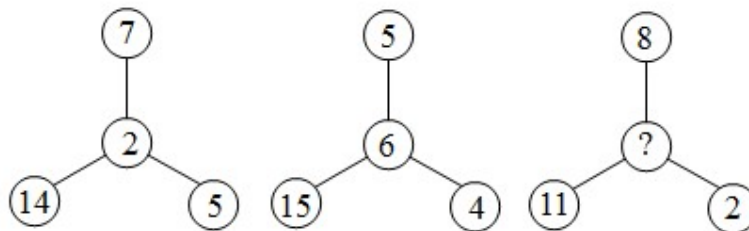
Câu 7. Điền các số thích hợp vào chỗ còn trống.



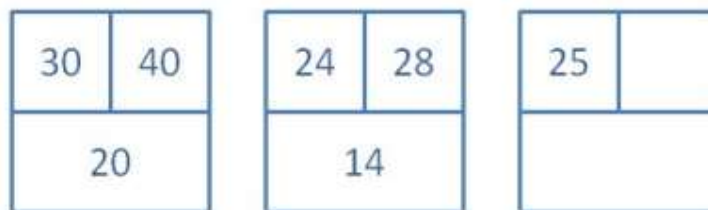
Câu 8. Điền số thích hợp vào dấu “?”.



Câu 9. Điền số thích hợp vào dấu “?”.



Câu 10. Điền số còn thiếu vào ô trống:



Câu 11. Điền các số còn thiếu vào ô trống:

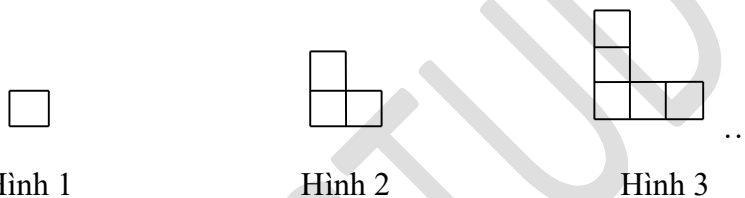
18	15	14	11	17	
23		19			

Câu 12. Tìm số thuộc các ô A, B biết:

12	3	8	3	14	4	16	2
10	5	6	5	A	6	8	B

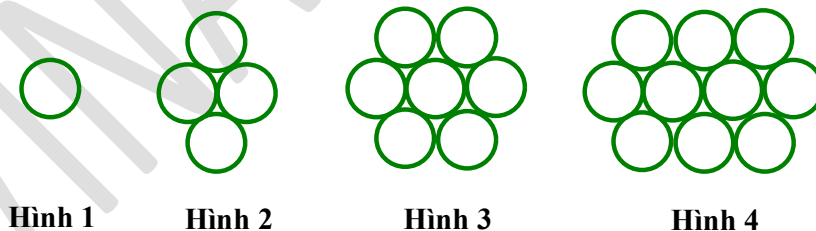
Dạng 2. Dãy hình theo quy luật

Câu 13. Dãy hình sau được xếp bởi các ô vuông nhỏ cạnh 1cm.

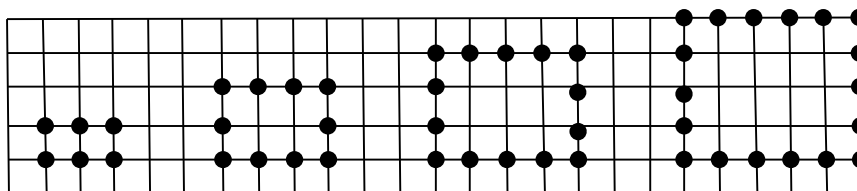


Hãy quan sát quy luật và cho biết hình thứ 15 có bao nhiêu ô vuông nhỏ cạnh 1cm?

Câu 14. Hình dưới đây được tạo bởi những hình tròn bằng nhau. Em hãy quan sát và cho biết hình thứ 10 được tạo bởi bao nhiêu hình tròn? Hình thứ 20 được tạo bởi bao nhiêu hình tròn?

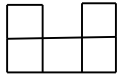


Câu 15. Cho hình vẽ theo quy luật sau:

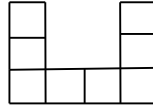


Hỏi hình thứ 12 có bao nhiêu chấm tròn?

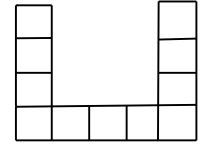
Câu 16. Cho dãy hình theo quy luật như sau:



Hình 1



Hình 2

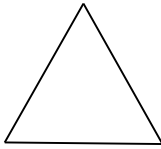


Hình 3

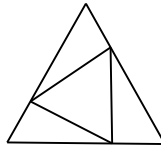
...

Hỏi hình thứ 15 có bao nhiêu ô vuông nhỏ?

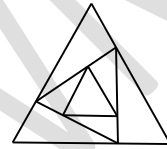
Câu 17. Chương trình máy tính tạo ra một chuỗi các hình theo quy luật, dưới đây là 3 hình đầu tiên của chuỗi đó:



Hình 1



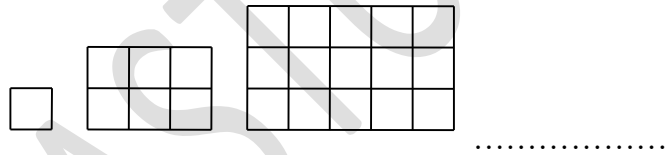
Hình 2



Hình 3

Hỏi có bao nhiêu tam giác trong hình thứ 15?

Câu 18. Hình dưới đây được tạo bởi các ô vuông nhỏ cạnh 1cm. Em hãy cho biết hình tiếp theo gồm bao nhiêu ô vuông nhỏ 1cm?



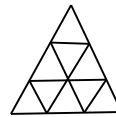
Câu 19. Cho dãy hình tam giác theo quy luật như sau:



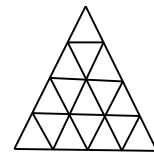
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

...

Biết các hình tam giác nhỏ đều có diện tích là 3cm^2 . Tính diện tích của hình tam giác thứ 10 trong dãy hình tam giác trên.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long