



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 36

Bài 1. Minh viết các số tự nhiên liên tiếp từ 1. Viết xong Minh thấy mình đã viết được 207 chữ số. Hỏi Minh đã viết bao nhiêu số?

Hướng dẫn giải:

Từ 1 đến 9 có 9 số có 1 chữ số nên có 9 chữ số.

Từ 10 đến 99 có $(99 - 10) : 1 + 1 = 90$ số có hai chữ số.

Do đó có $90 \times 2 = 180$ chữ số.

Số chữ số còn lại là: $207 - 180 - 9 = 18$ (chữ số)

Số các số có ba chữ số là: $18 : 3 = 6$ (số)

Vậy Minh đã viết tất cả: $9 + 90 + 6 = 105$ số.

Bài 2. Edward, Peter và Leon làm việc trong các lĩnh vực khác nhau. Một người là nha sĩ, hai người còn lại một người là giáo viên và một người là bộ đội.

Edward nhiều tuổi hơn người là giáo viên.

Leon không cùng tuổi với người là giáo viên.

Người là bộ đội và Edward không phải là bạn thân của nhau.

Hãy tìm nghề nghiệp của từng người.

Hướng dẫn giải

	Nha sĩ	Giáo viên	Bộ đội
Edward	✓	×	×
Peter		✓	
Leon		×	✓

Vậy Edward là nha sĩ, Peter là giáo viên, Leon là bộ đội.



Bài 3. Phong đọc được 4 trang sách trong ngày đầu tiên. Bạn ấy đọc tiếp được 7 trang trong ngày thứ hai, 10 trang trong ngày thứ ba, ... Nếu Phong đọc hết cuốn sách trong 10 ngày thì tổng số trang của cuốn sách đó là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải

Số trang sách từng ngày mà Phong đọc là một dãy số: 4, 7, 10, ...

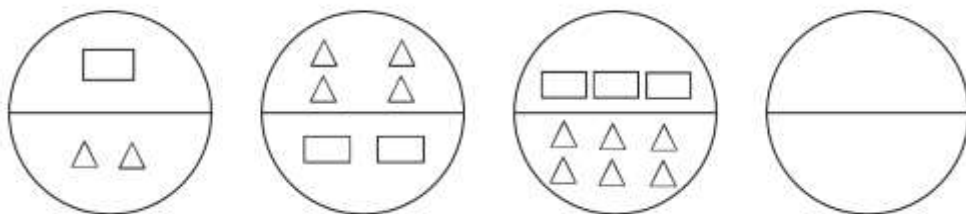
Số hạng thứ 10 của dãy số trên là: $4 + (10 - 1) \times 3 = 31$

Tổng số trang sách của quyển sách đó là:

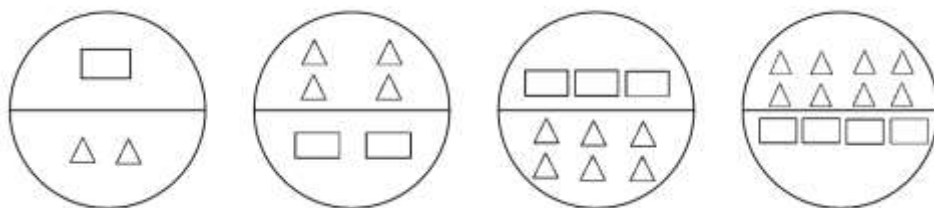
$$4 + 7 + 10 + \dots + 31 = (31 + 4) \times 10 : 2 = 175 \text{ (trang)}$$

Vậy tổng số trang của cuốn sách đó là 175 trang.

Bài 4. Hình tiếp theo là hình nào? Em hãy vẽ hình thứ tư theo quy tắc của dãy.



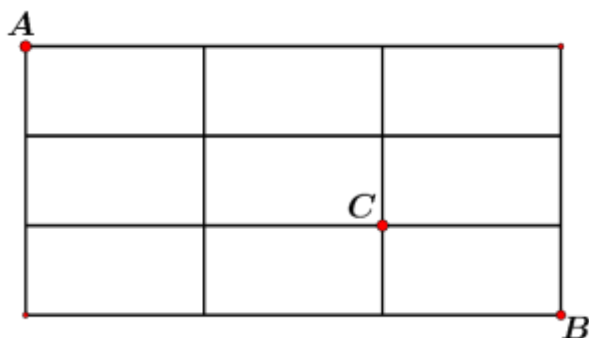
Hướng dẫn giải:



Bài 5. Tin vui cho đàn kiến ở điểm A có rất nhiều thức ăn ở điểm B. Tin buồn là có một loài động vật ăn kiến ở điểm C. Hỏi có bao nhiêu cách để đàn kiến có thể di chuyển từ điểm A đến điểm B



an toàn mà không cần đi qua điểm C? Biết chúng cho thể di chuyển sang trái hoặc xuống dưới.



Hướng dẫn giải:

Đàn kiến có thể di chuyển đến điểm B bằng 8 con đường.