



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU SỐ 35

THÁNG 03 – TUẦN 01 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

Bài 1. Aiden viết các số theo thứ tự. Ở hàng 1, anh ấy viết số đầu tiên. Ở hàng 2, anh ấy viết hai số tiếp theo, và cứ tiếp tục như vậy. Hỏi số thứ 13 ở hàng 16 là số nào?

Hàng 1: 1

Hàng 2: 2 3

Hàng 3: 4 5 6

...

Hàng 16: ?

Hướng dẫn giải

Ta thấy các số cuối mỗi hàng được viết lần lượt là: 1; 3; 6; 10, ...

Ta có quy luật như sau:

Hàng 1: $1 = 1$

Hàng 2: $3 = 2 + 1$

Hàng 3: $6 = 1 + 2 + 3$

Hàng 4: $10 = 1 + 2 + 3 + 4$

...

Do đó số cuối cùng của hàng thứ 16 là:

$$1 + 2 + \dots + 16 = (16 + 1) \times 16 : 2 = 17 \times 8 = 136.$$

Suy ra số thứ 13 ở hàng 16 là 133.

Đáp số: 133.

Bài 2. Các số tự nhiên được sắp xếp theo cột như dưới đây:

A	B	C	D	E	F	G
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
...

Hỏi số 2024 thuộc cột nào?

Hướng dẫn giải:

Do $2024 : 7 = 289$ dư 1 nên 2024 thuộc cột A.



Bài 3. Có 20 viên bi được chia vào 5 cốc. Mỗi cốc có số bi khác nhau và không có cốc nào rỗng. Hỏi cốc có nhiều bi nhất có thể chứa bao nhiêu viên bi?

Hướng dẫn giải:

Do mỗi cốc có số bi khác nhau và không có cốc nào rỗng, nên trong 4 cốc, mỗi cốc có thể chứa 1 viên, 2 viên, 3 viên, 4 viên.

Cốc còn lại chứa được $20 - (1 + 2 + 3 + 4) = 10$ viên.

Vậy cốc nhiều nhất có thể chứa 10 viên bi.

Bài 4. Joshua có hơn 250 lính đồ chơi. Khi xếp thành hàng 3, thừa 2 lính. Khi xếp thành hàng 5, thừa 2 lính. Khi xếp thành hàng 7, thừa 2 lính. Hỏi số lính đồ chơi ít nhất Joshua có thể có là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

Khi xếp thành 3 hàng thừa 2 lính nên số đồ chơi có thể có của Joshua là số lớn hơn 250 và chia cho 3 dư 2 là: 251; 254; 257; 260; 263; 266; ...; 311; 314; 317; 320; ...

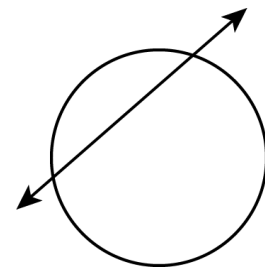
Khi xếp thành 7 hàng thừa 2 lính nên số đồ chơi có thể có của Joshua là số lớn hơn 250 chia cho 7 dư 2 là: 254; 261; 268; 275; ...; 310; 317; 324; ...

Khi xếp thành 5 hàng thừa 2 lính nên số đồ chơi có thể có của Joshua là số lớn hơn 250 chia cho 5 dư 2 là: 252; 257; 262; 267; ...; 307; 312; 317; 322; ...

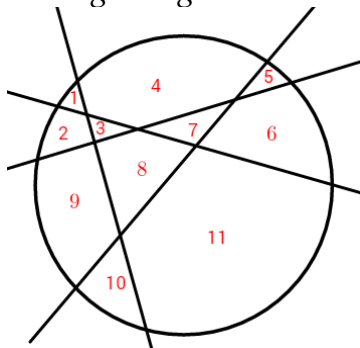
Do đó số lính đồ chơi ít nhất của Joshua có thể có là số đầu tiên đồng thời cùng xuất hiện ở cả 3 dãy số trên. Đó là 317.

Đáp số: 317.

Bài 5. Hình tròn bên trong có thể được chia thành hai phần bằng cách vẽ một đường thẳng xuyên qua nó, như hình vẽ. Hỏi có thể tạo ra nhiều nhất bao nhiêu phần bằng cách vẽ 4 đường thẳng xuyên qua hình tròn?



Hướng dẫn giải



Đáp án: 11 phần.

