

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 04

Bài 1. Theo quy luật dưới đây, hình thứ 7 có bao nhiêu hình ngôi sao nhỏ?



Hướng dẫn giải:

Hình 1 có 2 ngôi sao: $2 = 1 \times 2$;

Hình 2 có 8 ngôi sao: $8 = 2 \times 4$;

Hình 3 có 18 ngôi sao: $18 = 3 \times 6$;

Hình 4 có 32 ngôi sao: $32 = 4 \times 8$;

...

Hình 7 có: $7 \times 14 = 98$ ngôi sao.

Bài 2. Cho P, Q là các chữ số thỏa mãn biểu thức dưới đây. Tìm giá trị của P + Q?

$$\begin{array}{r}
 77P \\
 + \quad 6QP \\
 \hline
 QQP \\
 \hline
 1P7
 \end{array}$$

Hướng dẫn giải:

Ta thấy $P + P + P = \dots 7$ do đó $P = 9$.

Khi đó $7 + Q + Q + 2$ (nhớ) = ...9 suy ra $Q = 0$ hoặc 5.

Mà $7 + 6 + Q + 1$ (nhớ) = ...9, do đó $Q = 5$.

Vậy $P + Q = 9 + 5 = 14$.

Bài 3. Một người thợ mộc cưa một cây gỗ dài 72 dm thành những đoạn dài 4 dm. Mỗi lần cưa hết 5 phút và sau mỗi lần cưa cần



ngủ ngơi 5 phút. Hỏi người thợ cưa xong cây gỗ đó hết bao nhiêu phút?

Hướng dẫn giải:

Số đoạn là: $72 : 4 = 18$ (đoạn)

Cần số lần cưa là: $18 - 1 = 17$ lần

Số lần nghỉ là: $17 - 1 = 16$ lần

Thời gian cưa xong cây gỗ đó là: $5 \times 17 + 5 \times 16 = 165$ (phút)

Bài 4. (IQ) Tìm số còn thiếu ở trong bảng dưới đây?

2	5	1	0
3	6	1	8
4	7	2	8
5	8	?	0

Hướng dẫn giải:

Ta có $2 \times 5 = 10$

$3 \times 6 = 18$

$4 \times 7 = 28$

$5 \times 8 = 40$ suy ra dấu “?” điền chữ số 4.

Bài 5. Có 20 số tự nhiên liên tiếp (từ 1 đến 20) được viết trên bảng. Anna xóa đi 2 số bất kì và thay thế bằng tổng của 2 số vừa xóa. Anna cứ làm như vậy đến khi chỉ còn lại 1 số duy nhất trên bảng. Hỏi số đó là số nào?

Hướng dẫn giải:

Ta thấy tổng tất cả các số lúc đầu ở trên bảng là:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 20 = 210$$

Vì khi ta xóa 2 số và viết số mới bằng tổng 2 số đã cho thì tổng các số trên bảng luôn không đổi, do đó khi còn một số thì đó chính là tổng ban đầu của các số, đó là số 210.