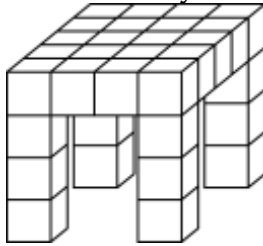




ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 47

Bài 1. Jenny đã sử dụng bao nhiêu khối lập phương (khối vuông) để tạo ra chiếc bàn dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Đáp án: 32 khối.

$$5 \times 4 + 3 \times 4 = 32.$$

Bài 2. Thầy Hiếu Ham Học Hỏi rất thích sưu tầm tem. Mỗi năm, số tem mà thầy sưu tầm được luôn bằng đúng tổng số tem mà thầy sưu tầm được trong 2 năm trước đó. Năm 2018 thầy đã sưu tầm được 60 con tem và con số đó trong năm 2019 là 96 con tem. Hỏi số tem mà thầy sưu tầm được trong năm 2016 là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

$$\text{Năm 2017} = \text{Số tem năm 2019} - \text{Số tem năm 2018} = 96 - 60 = 36 \text{ (con tem)}$$

$$\text{Năm 2016} = \text{Số tem năm 2018} - \text{Số tem năm 2017} = 60 - 36 = 24 \text{ (con tem)}$$

Bài 3. Cho một phép tính “*” thỏa mãn:

$$3*6 = 36 - 3 - 6 = 27$$

$$5*8 = 58 - 5 - 8 = 45$$

Hỏi nếu $a*b = 36$ thì a bằng bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

$$ab - a - b = 36$$

$$10 \times a + b - a - b = 36$$

$$9 \times a = 36$$

$$a = 4$$

Bài 4. Tích sau có tận cùng là bao nhiêu chữ số 0?

$$A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99 \times 100.$$



Hướng dẫn giải

Ta có tích $10 \times 20 \times 30 \times 40 \times 50 \times 60 \times 70 \times 80 \times 90 \times 100$ có 10 chữ số 0 tận cùng.

Tích của 50 và một số chẵn tận cùng bằng 2 chữ số 0;

Tích 25×4 tận cùng bằng 2 chữ số 0;

Tích 75×36 tận cùng bằng 2 chữ số 0;

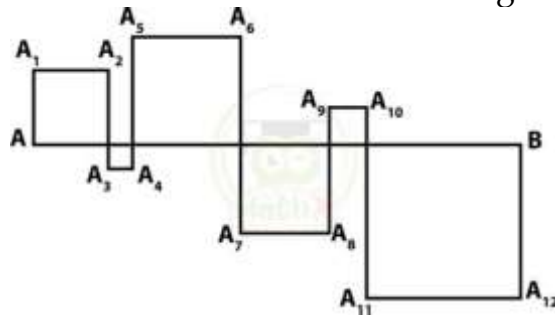
Mỗi số 5; 15; 35; 45; 55; 65; 85; 95 nhân với 1 số chẵn (ngoài những số đã lấy ở trên) cho một số có tận cùng bằng 1 chữ số 0.

Ngoài ra, không còn có hai thừa số nào cho tích tận cùng bằng 0

Suy ra có $10 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 24$ chữ số 0

Vậy A có 24 chữ số 0.

Bài 5. Cho hình vẽ, biết đoạn AB dài 24 cm. Hỏi độ dài đường gấp khúc $AA_1A_2A_3 \dots A_{11}A_{12}B$ là bao nhiêu xăng-ti-mét?



- (A) 72 cm (B) 73 cm (C) 74 cm (D) 75 cm (E) 76 cm

Hướng dẫn giải:

Đáp án A.

Độ dài đường gấp khúc gấp 3 lần độ dài AB.

Độ dài đoạn gấp khúc là: $24 \times 3 = 72$ (cm)