

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 34

Bài 1. Cho a, b, c là các chữ số từ 0 đến 9 sao cho phép tính sau đúng:

$$\overline{a23} + \overline{2b9} + \overline{31c} = 1000.$$

Trong đó $\overline{a23}; \overline{2b9}; \overline{31c}$ là các số có 3 chữ số.

Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A) b lớn hơn a 1 đơn vị.
- (B) Tổng của a, b và c bằng 18.
- (C) a nhỏ hơn c 5 đơn vị.
- (D) a bằng 4 và c bằng 8.
- (E) Không có đáp án nào đúng.

Hướng dẫn giải

$$\overline{a23} + \overline{2b9} + \overline{31c} = 1000$$

$$a \times 100 + 23 + 209 + b \times 10 + 310 + c = 1000$$

$$a \times 100 + b \times 10 + c + 542 = 1000$$

$$\overline{abc} + 542 = 1000$$

$$\overline{abc} = 1000 - 542$$

$$\overline{abc} = 458$$

Đáp án D.

Bài 2. Có 16 cây, em hãy nêu cách trồng vào 4 hàng, mỗi hàng có 5 cây.

Hướng dẫn giải

Cách 1:

Cách 2:



Bài 3. Bạn Hồng mất 10 phút để đi bộ từ cột đèn đầu tiên đến cột đèn thứ 11. Hỏi nếu bạn Hồng đi tiếp 12 phút nữa thì sẽ đi đến cột đèn thứ mấy? Biết rằng tốc độ đi bộ của Hồng không thay đổi và các cột đều cách đều nhau.

Hướng dẫn giải

Từ cột đèn đầu tiên đến cột đèn thứ 11 có: $11 - 1 = 10$ (khoảng cách)

Bạn Hồng mất 10 phút để đi được từ cột đèn đầu tiên đến cột đèn thứ 11 nên mỗi khoảng cách giữa hai cột đèn Hồng đi mất số phút là:

$$10 : 10 = 1 \text{ (phút)}$$

Nếu Hồng đi được thêm 12 phút nữa thì Hồng đã đi được số khoảng cách là: $12 : 1 = 12$ (khoảng cách)

Ta có: $11 + 12 = 23$ nên 12 phút nữa thì Hồng sẽ đi đến cột đèn thứ 23.

Bài 4. Có bao nhiêu hình chữ nhật có chứa dấu “*” trong hình dưới đây?

	*	

Hướng dẫn giải:

Để có hình chữ nhật chứa ô (*), ta cần:

Chọn 1 đường thẳng đứng bên phải (có 2 cách);

Chọn 1 đường thẳng đứng bên trái (có 2 cách);

Chọn 1 đường nằm ngang phía trên (có 2 cách);

Chọn 1 đường nằm ngang phía dưới (có 3 cách).

Vậy có tất cả $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ hình chữ nhật có chứa ô (*).

Bài 5. Năm nay An, Bình, Cường đi du lịch ở 3 địa điểm là Đà Lạt, Mộc Châu và Hòa Bình. Biết rằng:

- An chưa từng đi Đà Lạt.
- Bình không đến Hòa Bình.
- Bình dự định sang năm sẽ đến Đà Lạt lần đầu.

Hỏi năm nay, mỗi bạn đi du lịch ở đâu?

Hướng dẫn giải:

An chưa từng đi Đà Lạt và Bình dự định sang năm sẽ đến Đà Lạt lần đầu nên An và Bình không đến Đà Lạt.

Vậy Cường đi du lịch Đà Lạt.

Bình không đến Hòa Bình nên Bình du lịch ở Mộc Châu.

Vậy An du lịch ở Hòa Bình.