

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

1. Cấu tạo số

Câu 8. Tìm 4 số tự nhiên có tổng bằng 2003. Biết rằng nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất ta được số thứ hai. Nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ hai ta được số thứ ba. Nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ ba ta được số thứ tư.

HD

Từ dữ kiện đề bài, suy ra số thứ nhất có 4 chữ số.

4 số theo thứ tự lần lượt là: \overline{abcd} ; \overline{abc} ; \overline{ab} ; a (a khác 0).

Theo bài ta có:

$$\overline{abcd} + \overline{abc} + \overline{ab} + a = 2003$$

$$a \times 1000 + b \times 100 + c \times 10 + d + a \times 100 + b \times 10 + c + a \times 10 + b + a = 2003$$

$$a \times (1000 + 100 + 10 + 1) + b \times (100 + 10 + 1) + c \times (10 + 1) + d = 2003$$

$$a \times 1111 + b \times 111 + c \times 11 + d = 2003$$

$$a < 2 \text{ vì nếu } a = 2 \text{ thì } a \times 1111 = 2222 > 2003$$

Vậy $a = 1$

$$b \times 111 + c \times 11 + d = 2003 - 1111 = 892$$

$$+ b < 9 \text{ vì nếu } b = 9 \text{ thì } b \times 111 = 999 > 892$$

$$+ b > 7 \text{ vì nếu } b = 7, \text{ chọn } c \text{ và } d \text{ đạt giá trị lớn nhất } c = d = 9$$

$$\text{Thì: } b \times 111 + c \times 11 + d = 7 \times 111 + 9 \times 11 + 9 = 885 < 892$$

Vậy $b = 8$

$$c \times 11 + d = 892 - 8 \times 111 = 4$$

Suy ra: $c = 0, d = 4$

4 số cần tìm là: 1804; 180; 18; 1

Câu 9. Một cửa hàng bán hoa quả có 5 giỏ đựng cam và xoài (trong mỗi giỏ chỉ đựng một loại quả). Số quả trong mỗi giỏ lần lượt là: 33; 36; 40; 47; 49 quả. Sau khi bán đi 1 giỏ xoài thì số xoài còn lại bằng $\frac{1}{4}$ số cam. Hãy cho biết cửa hàng có tất cả bao nhiêu quả cam?

HD

Xoài còn lại: ●————●

Cam: ●————●————●————●————●

Từ sơ đồ ta thấy, tổng số xoài và cam lúc sau chia hết cho 5.

Tổng số xoài và cam ban đầu: $33 + 36 + 40 + 47 + 49 = 205$ (quả)

Vì 205 chia hết cho 5, số quả còn lại cũng chia hết cho 5, nên giỏ xoài đã bán phải chia hết cho 5.

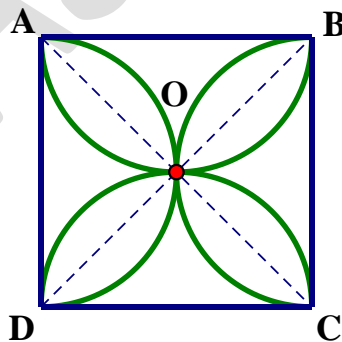
Do đó số xoài đã bán là: 40 quả

Tổng số quả còn lại là: $205 - 40 = 165$ (quả)

Cửa hàng có số quả cam là: $165 : 5 \times 4 = 132$ (quả)

Đáp số: 132 quả

Câu 13. Cho hình vuông ABCD. Các nửa đường tròn đường kính là các cạnh của hình vuông cắt nhau tại O tạo thành một bông hoa 4 cánh. Hãy tính diện tích bông hoa đó, biết cạnh hình vuông là 4cm. (phải vẽ hình vào vở)

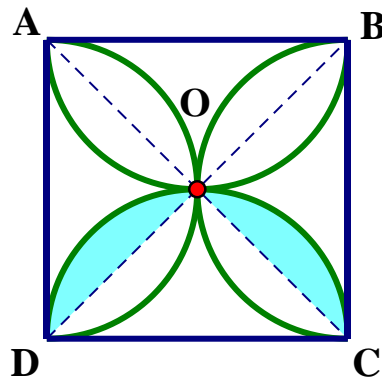


HD

Diện tích hình vuông ABCD là: $4 \times 4 = 16$ (cm²)

Diện tích tam giác DOC là: $16 : 4 = 4$ (cm²)

Diện tích $\frac{1}{2}$ hình tròn đường kính DC là: $2 \times 2 \times 3,14 : 2 = 6,28$ (cm²)



Nhận xét: Khi lấy diện tích $\frac{1}{2}$ đường tròn đường kính CD trừ đi diện tích tam giác DOC ta được diện tích phần tô đậm hay diện tích 1 cánh hoa.

Diện tích 1 cánh hoa là: $6,28 - 4 = 2,28$ (cm²)

Diện tích 4 cánh hoa hay diện tích bông hoa là: $2,28 \times 4 = 9,12$ (cm²)

Đáp số: 9,12cm²