

CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4, 5 (PHẦN 8)

Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh

Bài 1. Người ta sử dụng các khối lập phương nhỏ có cạnh 1 cm để xếp thành một khối lập phương lớn. Biết tổng tất cả các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh và đỉnh của hình lập phương lớn là 104. Tính thể tích của khối lập phương lớn được tạo thành.

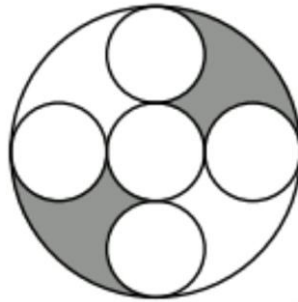
Bài 2. Hiện nay, tuổi bố bằng tuổi mẹ cộng với tuổi con. Khi tuổi mẹ bằng tuổi bố hiện nay thì tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con và tổng số tuổi của ba người bằng 90. Tính tuổi con hiện nay?

Bài 3. Số N là số có hai chữ số chia hết cho 3. Nếu viết xen số 0 vào giữa hai chữ số đó rồi cộng nó với hai lần chữ số hàng chục của số N ta được số mới gấp 9 lần số N. Tìm số N

Bài 4. Trong các số tự nhiên từ 100 đến 10000 có bao nhiêu số mà trong cách viết của chúng có đúng 3 chữ số như nhau?

Bài 5. Tổng của 2 số là 2015. Biết $\frac{6}{7}$ của $\frac{2}{3}$ của số thứ nhất nhiều hơn $\frac{5}{6}$ của $\frac{4}{5}$ của số thứ hai là 52. Tìm hiệu 2 số đó.

Bài 6. Tính diện tích phần in đậm biết đường kính hình tròn lớn bằng 3 lần đường kính mỗi hình tròn nhỏ và diện tích hình tròn nhỏ bằng 133cm^2



Bài 7. Khi quan sát 2 số tự nhiên, 4 bạn có nhận xét như sau:

Bình: Tổng của 2 số là 1 số lẻ

Minh: Hiệu của 2 số bằng 2015

Chiên: Tích của chúng là số lẻ

Thắng: Thương của chúng bằng 6

Biết chỉ có đúng 1 bạn nói sai. Hãy tìm 2 số đó?

Bài 8. Một hội trường có 25 hàng ghế, mỗi hàng có 30 chiếc. Nếu có 680 người ngồi trong hội trường thì có ít nhất bao nhiêu hàng có cùng số người ngồi?

Bài 9. Cho tứ giác ABCD có diện tích 90m^2 . Trên cạnh AD lấy 2 điểm M và N sao cho $AM = DN = \frac{1}{4}AD$. Trên cạnh BC ta lấy 2 điểm P và Q sao cho $BP = CQ = \frac{1}{4}BC$. Nối M với P, N với Q. Tính diện tích hình tứ giác MPQN.

Bài 10. Biết rằng:

$$10^1 = 10$$

$$10^2 = 10 \times 10$$

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10$$

$$10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

...

Hỏi có bao nhiêu số từ 10^1 đến 10^{200} có tổng các chữ số bằng 2