

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 1. Viết các tích dưới dạng lũy thừa của 1 cơ số

- a) 8.8.8.8 b) $\frac{10.10.....10}{2021so10}$ c) $(2^2)^5$ d) $2^1.2^2.2^3.....2^{10}$

Câu 2. Viết các số sau thành tổng giá trị các chữ số của nó bằng cách dùng lũy thừa của 10.

- a) 214 b) 805 c) 2021 d) 445001

Câu 3. Tính

- a) $5^{10} : 5^7$ b) $2^{10} : 2^3$ c) $(3^3.3^4) : 3^7$ d) $(4^7.4^8.4^9) : (4^5.4^6.4^{10})$

Câu 6. Trái đất có khối lượng khoảng 60.10^{20} tấn. Mỗi giây mặt trời tiêu thụ 4.10^6 tấn khí hydrogen. Hỏi mặt trời cần bao nhiêu giây để tiêu thụ một lượng khí hydrogen có khối lượng bằng khối lượng trái đất.

HÌNH HỌC

Câu 1. Cắt một mảnh bìa hình chữ nhật thành hai mảnh để ghép lại ta được một hình thang có:

- a) Đáy lớn gấp 3 lần đáy nhỏ.
b) Đáy lớn gấp 5 lần đáy nhỏ

Câu 2. Cho hình vuông ABCD có diện tích là 18cm^2 . Tính độ dài đường chéo BD của hình vuông đó.

Câu 3. Cho hình vuông ABCD có diện tích là 18cm^2 . Nếu tăng một cạnh của hình vuông thêm 2cm và giảm cạnh kia đi 2cm thì ta được một hình chữ nhật. Tính diện tích hình chữ nhật đó.