

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:..... Ngày học:.....

Câu 13. Cho $a \geq 1; b \geq 9; c \geq 16$ thỏa mãn $a.b.c = 1152$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:

$$P = bc\sqrt{a-1} + ca\sqrt{b-9} + ab\sqrt{c-16}.$$

Câu 14. Cho x, y, z là các số dương. Tìm GTNN của

$$P = \left(\frac{x}{y+z} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{y}{z+x} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{z}{x+y} + \frac{1}{2} \right).$$

Câu 15. Cho a, b, c là các số thực dương và thỏa mãn điều kiện $a+b+c = abc$. Tìm giá trị lớn nhất của

biểu thức
$$P = \frac{1}{\sqrt{1+a^2}} + \frac{1}{\sqrt{1+b^2}} + \frac{1}{\sqrt{1+c^2}}.$$