

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

TÌM n NGUYÊN ĐỂ BIỂU THỨC : NGUYÊN, ĐẠT GTLN,GTNN (tiếp)

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Tìm n nguyên để biểu thức : nguyên, đạt GTLN,GTNN

Câu 5. Cho phân số $P = \frac{3n+5}{n+2}$ ($n \in \mathbb{N}$)

- a) Chứng tỏ rằng phân số P tối giản.
- b) Tìm giá trị lớn nhất, giá trị bé nhất của biểu thức P.

Câu 6. Tìm số nguyên n để $A = \frac{n^2+3n+6}{n+3}$

- a) có giá trị nguyên.
- b) có giá trị nguyên lớn nhất, nhỏ nhất.

Câu 7. Tìm số tự nhiên n sao cho $P = \frac{12n+7}{24n-5}$ có giá trị là số nguyên.

Câu 8. Cho $A = \frac{120}{n^2-4}$. Tìm n nguyên để

- a) A có giá trị là số nguyên lớn nhất.
- b) A có giá trị là số nguyên bé nhất.

BÀI TOÁN TÌM x,y nguyên

Câu 9. Tìm các cặp số nguyên x, y biết $6xy - 3x + 2y - 7 = 0$

Câu 10. Tìm các cặp số nguyên x, y biết $\frac{11}{xy} + \frac{3}{y} - \frac{2}{x} = 1$.

Câu 11. Tìm các cặp số nguyên x, y biết $\frac{x}{3} - \frac{1}{y+1} = \frac{1}{6}$.

Câu 12. Tìm các số nguyên x, y biết $\frac{x}{7} - \frac{1}{2} = \frac{1}{y+3}$

Câu 13. Tìm các cặp số nguyên x, y biết $x^2y - x + xy = 6$.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

TỶ SỐ PHẦN TRĂM

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 – 18h – 21h15 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 4: Tổng tiền lương của bác công nhân A, B, C là 25.000.000 đ. Biết 40% tiền lương của bác A bằng 50% tiền lương của bác B và bằng $\frac{4}{7}$ tiền lương của bác C. Hỏi tiền lương của mỗi bác là bao nhiêu?

Câu 7: Có 100 lít rượu nồng độ 25%. Hỏi phải pha thêm vào bao nhiêu lít rượu nguyên chất để được rượu có nồng độ 40%

Câu 9: Cạnh của một hình vuông tăng 20%. Diện tích của nó tăng bao nhiêu %

Câu 10: Cạnh của một hình lập phương tăng 50 %. Thể tích của nó tăng bao nhiêu %

Câu 11: Đáy của một tam giác tăng 20%, chiều cao tương ứng giảm 20%. Diện tích của tam giác bao nhiêu %

Câu 12: Một chiếc tủ nếu bán với giá x đồng thì lỗ 10% so với giá vốn, nếu bán với giá y đồng thì lãi 10 % so với giá vốn. Tỷ số của y và x là?

Câu 13: Giá rau tháng 7 cao hơn giá rau tháng 6 là 10%, giá rau tháng 8 cao hơn giá rau tháng 7 là 10%. Hỏi giá rau tháng 8 so với tháng 6 cao hơn hay thấp hơn bao nhiêu phần trăm?

Câu 15: Thu hoạch lúa của nông trường A nhiều hơn so với nông trường B là 26 %, diện tích trồng lúa của nông trường A nhiều hơn so với nông trường B là 5%. Hỏi năng suất của nông trường A nhiều hơn so với nông trường B là bao nhiêu phần trăm?

Câu 16: Số hộp sữa loại I ít hơn so với loại II là 12,5% nhưng lượng sữa trong mỗi hộp lại nhiều hơn 8%. Hỏi lượng sữa tổng cộng của loại nào ít hơn?

Câu 17: Năm 2002, một xí nghiệp làm được 159135 sản phẩm, tính ra so với hai năm trước số sản phẩm tăng hàng năm là 3%. Tính số sản phẩm của xí nghiệp đó năm 2000.

Câu 18: Phải thêm bao nhiêu kilôgam nước vào 30kg dung dịch axit có nồng độ 5% để được dung dịch axit có nồng độ 3%? (Dung dịch axit có nồng độ 5% tức là trong 100kg dung dịch có 5 kg axit nguyên chất và 95 kg nước).

Câu 19: Một cây gỗ tươi có khối lượng 400kg, trong đó chứa 85% nước. Cây gỗ này bốc hơi bao nhiêu kilôgam nước thì được gỗ khô 60% nước?

Giáo viên: Bùi Minh Mẫn