

ÔN THI CAO HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN

Câu 3. Nếu $x = a + 2$ và $b = x + 1$ thì khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $a = b + 3$ B. $a < b$ C. $a > b$ D. $a = b$

Câu 4. Nếu $bc + ac = 5$ và $ab + ac = -3$ thì $bc - ab =$

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 8

Câu 5. Nếu $\frac{x}{a} = 4; \frac{a}{y} = 6; a^2 = 9$ và $ab^2 = -8$ thì $x + 2y =$

- A. -2 B. -10 C. -13 D. -5

Câu 6. Nếu $x * y = \frac{2x}{3y}$ với mọi số thực $x, y > 0$ thì $(3 * 2) + (2 * 1)$ bằng:

- A. $\frac{4}{3}$ B. 1 C. $\frac{7}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 7. Nếu $x * = 1 - x$ thì $(1 *) *$ bằng:

- A. 2 B. $2 - x$ C. 1 D. 0

Câu 8. Nếu $(x - 2y)(x + 2y) = 5$ và $(2x - y)(2x + y) = 35$ thì $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$ bằng:

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{7}{5}$ C. $-\frac{8}{5}$ D. 0

Câu 9. Một hình chữ nhật có chiều dài tăng 3 lần và chiều rộng tăng 50% thì diện tích tăng lên bao nhiêu lần?

- A. 2 B. 4 C. 4,5 D. 5,5

Câu 10. Một cánh đồng vụ này được mở rộng diện tích thêm 20% so với vụ trước, nhưng do thời tiết thay đổi nên năng suất vụ này giảm 20% so với vụ trước. Hỏi sản lượng thóc thu được vụ này tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm so với vụ trước?

- A. giảm 4% B. tăng 4%
C. giảm 20% D. tăng 20%

Câu 11. Nam đi bộ đến trường. Nếu bạn ấy đi với vận tốc $40m/phút$ thì đến trường muộn 5 phút. Nếu đi với vận tốc $60m/phút$ thì đến trường sớm hơn 3 phút so với giờ vào lớp. Hỏi khoảng cách từ nhà Nam đến trường là bao nhiêu?

- A. 940m B. 960m C. 980m D. 1km

ÔN THI CAO HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN

Câu 12. Ban đầu Hùng có số tiền gấp đôi số tiền của Hà. Sau khi Hùng cho Hà 12 nghìn đồng thì số tiền của Hùng nhiều hơn số tiền của Hà 10 nghìn đồng. Hỏi cả hai người ban đầu có bao nhiêu tiền?

- A. 92 nghìn đồng B. 66 nghìn đồng
C. 102 nghìn đồng D. 68 nghìn đồng

Câu 13. Hai bể chứa 4500 lít nước. Nếu tháo bể thứ nhất 500 lít và tháo bể thứ hai 1000 lít thì số nước còn lại ở hai bể bằng nhau. Hỏi ban đầu bể thứ nhất chứa bao nhiêu lít nước?

- A. 2000 B. 2500 C. 3000 D. 3500

Câu 14. Giá vé vào thăm viện bảo tàng là 10 nghìn đồng đối với người lớn và 5 nghìn đồng đối với trẻ em. Một đoàn thăm quan gồm 30 người có tổng tiền vé là 175 nghìn đồng. Hỏi đoàn thăm quan đó có bao nhiêu người lớn?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

Câu 15. Tổng số tuổi của hai anh em là 30 tuổi. Biết tuổi em bằng $\frac{2}{3}$ tuổi anh. Tuổi em hiện nay là bao nhiêu?:

- A. 6 B. 10 C. 12 D. 18

Câu 16. Trung bình cộng của hai số là $\frac{7}{12}$. Nếu tăng số thứ hai lên gấp 3 lần và giữ nguyên số thứ nhất thì được hai số mới có trung bình cộng là $\frac{5}{4}$. Tìm số thứ nhất.

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

Câu 17. Tỷ lệ trâu và bò trong một nông trại là $\frac{4}{7}$. Mỗi con bò cần 230kg thức ăn trong một tuần nên trang trại cần 12880kg thức ăn cho bò trong một tuần. Vậy số lượng trâu trong trang trại là bao nhiêu?

- A. 19 B. 32 C. 29 D. 45

Câu 18. An nghĩ ra một số. An đã tăng số đó thêm 25%. Hỏi An phải giảm số mới bao nhiêu phần trăm để được kết quả đúng bằng số ban đầu?

- A. 25% B. 20% C. 80% D. 30%