

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6

KIỂM TRA - Thời gian: 60 phút

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

I. Trắc nghiệm

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{1; 3; x; y\}$, chọn khẳng định đúng

- A. $2 \in A$ B. $x \notin A$ C. $y \notin A$ D. $3 \in A$

Câu 2. Đường chéo chính của lục giác đều ABCDEF bằng bao nhiêu khi số đo cạnh của lục giác bằng 12 cm?

- A. 12cm B. 24cm C. 6cm D. 36cm

Câu 3. Công thức nào sau đây là công thức tính diện tích hình thoi có 2 đường chéo là a và b?

- A. ab B. $2ab$ C. $\frac{ab}{4}$ D. $\frac{ab}{2}$

Câu 4. Chọn phương án sai

- A. Hình thang cân có 2 cạnh đáy song song với nhau.
B. Hình thang cân có 4 góc bằng nhau.
C. Hình thang cân có 2 đường chéo bằng nhau.
D. Hình thang cân có 2 cạnh bên bằng nhau.

Câu 5. Số 43 là

- A. Hợp số B. Số nguyên tố
C. Không phải hợp số D. Không phải số nguyên tố

Câu 6. Các cặp số nào sau đây nguyên tố cùng nhau

- A. (4,6) B. (5,15) C. (2,5) D. (9,12)

II. Tự luận

Câu 1. Thực hiện phép tính

- a) $667 - 195.93 : 465 + 372$ b) $123^0.15.173 + 15.27$
c) $77.5^2 + 5^2.24 - 5^2$ d) $500 - 21. \left[(2.3^3 + 4^4 : 32) - 52 \right]$

Câu 2. Tìm x biết

- a) $3x + 15 = 180 : 5$ b) $5^5 : x + 100 = 125$
c) $3.(5x - 15) - 52 = 68$ d) $56 : x; 70 : x$ và x lớn nhất.

Câu 3. Một đội công nhân có 280 nam, 220 nữ dự định chia thành các nhóm sao cho số nam và số nữ ở mỗi nhóm đều nhau, biết số nhóm chia được nhiều hơn 1 nhóm và không lớn hơn 5 nhóm. Hỏi có thể chia đội thành mấy nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ ?

Câu 4.

- a) Cho $A = 20.21.22.23 - 1.3.5.7.9$, hỏi A có chia hết cho 5 không? Vì sao?
b) Cho $A = 1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^{101}$, chứng minh $A \vdots 13$.

Thầy Bùi Minh Mẫn

VINASTUDY.VN