

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – ĐỀ SỐ 15

Môn: Toán - Lớp 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức về số tự nhiên, tính chất chia hết và hình học trực quan của chương trình sách giáo khoa Toán 6.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải các kiến thức đã học – chương trình Toán 6.

Phần trắc nghiệm

Câu 1. Trong các cách viết sau đây, cách viết đúng là:

- A. $1,5 \in \mathbb{N}$ B. $0 \in \mathbb{N}^*$ C. $0 \in \mathbb{N}$ D. $0 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Cho tập hợp $H = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 10\}$. Số phần tử của tập hợp H là:

- A. 9 phần tử B. 10 phần tử C. 11 phần tử D. 12 phần tử

Câu 3. Cho số 13 254 ta có:

- A. Giá trị của chữ số 2 bằng nửa giá trị của chữ số 4
 B. Giá trị của chữ số 2 bằng 5 lần giá trị của chữ số 4
 C. Giá trị của chữ số 2 bằng 50 lần giá trị của chữ số 4
 D. Giá trị của chữ số 2 bằng 500 lần giá trị của chữ số 4

Câu 4. Viết kết quả phép tính $7^4 \cdot 7^2$ dưới dạng một lũy thừa ta được:

- A. 7^8 B. 49^8 C. 14^6 D. 7^6

Câu 5. Viết kết quả phép tính $4^6 : 4^3$ dưới dạng một lũy thừa ta được:

- A. 1^3 B. 4^3 C. 4^2 D. 4

Câu 6. Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Số vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 là:

- A. 1234 B. 3456 C. 5675 D. 7890

Câu 7. Số các số nguyên tố nhỏ hơn 20 là:

- A. 6 số B. 7 số C. 8 số D. 9 số

Câu 8. Trong các tổng dưới đây, tổng chia hết cho 7 là:

- A. $14 + 35$ B. $21 + 15$ C. $17 + 49$ D. $70 + 27$

Câu 9. ƯCLN(6,8) là:

- A. 48 B. 36 C. 24 D. 2

Câu 10. Trong các hình sau đây, hình nào là hình lục giác đều?



(1)



(2)



(3)



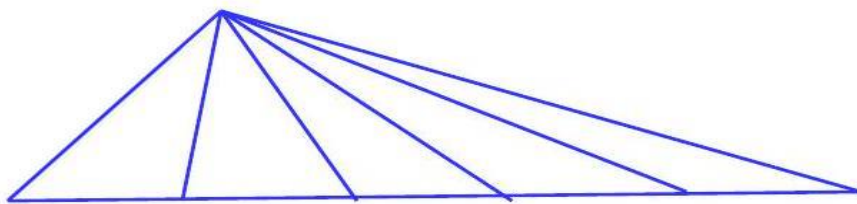
(4)

- A. Hình (1) B. Hình (2) C. Hình (3) D. Hình (4)

Câu 11. Hai đường chéo của hình chữ nhật có các đặc điểm là:

- A. Vuông góc với nhau
- B. Bằng nhau
- C. Cắt nhau tại trung điểm mỗi đường
- D. Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 12. Hình 1 có tất cả nhiều hình tam giác?



Hình a

- A. 5 hình
- B. 7 hình
- C. 14 hình
- D. 15 hình

Phần tự luận

Bài 1. Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

- a) $125 + 70 + 375 + 230$
- b) $4.5^2 - 3.2^3 + 7^5 : 7^3$
- c) $120 : \{54 - [50 : 2 - (3^2 - 2.4)]\}$
- d) $46.(2022 + 2.11) + 54.(2022 + 2.11)$

.....

.....

.....

.....

Bài 2. Tìm số tự nhiên x biết:

- a) $3.x + 27 = 162$
- b) $3x - 12 = 3^{2022} : 3^{2020}$

.....

.....

.....

.....

Bài 3. Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 8 m, chiều rộng 4 m. Tính chu vi và diện tích của nền nhà đó.

.....

.....

.....

.....

Bài 4. Cho $A = 1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^{2021}$. Chứng tỏ rằng A chia hết cho 4.

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----