



(Đề thi gồm 02 trang)

I. Trắc nghiệm. (3,0 điểm) Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời **đúng**:

Câu 1. Tính $|-9,3|$ ta được kết quả:

- A. 9,3. B. -9,3. C. $\pm 9,3$. D. 3,9.

Câu 2. Căn bậc hai số học của 25 là:

- A. 5. B. 25. C. -5. D. -25.

Câu 3. Cho $a \cdot d = b \cdot c$ ($a, b, c, d \neq 0$). Tỷ lệ thức nào sau đây lập được từ hệ thức đã cho?

- A. $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$. B. $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$. C. $\frac{c}{a} = \frac{b}{d}$. D. $\frac{c}{a} = \frac{d}{b}$.

Câu 4. Chỉ ra đáp án **sai**. Từ tỷ lệ thức $\frac{5}{9} = \frac{35}{63}$ ta có tỷ lệ thức sau:

- A. $\frac{5}{35} = \frac{9}{63}$. B. $\frac{63}{9} = \frac{35}{5}$. C. $\frac{35}{9} = \frac{63}{5}$. D. $\frac{63}{35} = \frac{9}{5}$.

Câu 5. Cho $x = -1,9254$. Khi làm tròn với độ chính xác 0,05 thì số x bằng:

- A. -2. B. -1,93. C. -1,9. D. -1,92.

Câu 6. Cho biết đại lượng y tỷ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỷ lệ 4. Biểu diễn của y theo x là:

- A. $y = 4x$. B. $y = \frac{1}{4}x$. C. $y = x$. D. $y = -4x$.

Câu 7. Nếu $\sqrt{a} = 3$ thì a^2 bằng :

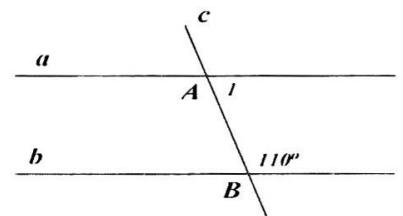
- A. 3. B. 9. C. 27. D. 81.

Câu 8. Tỷ lệ nấu nước đường trong pha chế là 1 kg đường, 600 ml nước. Hỏi cần bao nhiêu ml nước để nấu với 1,5 kg đường theo tỷ lệ nấu nước đường như trên?

- A. 400 ml. B. 800 ml. C. 900 ml. D. 1200 ml.

Câu 9. Cho hình vẽ, biết $a \parallel b$. Tính số đo góc A_1 trong **Hình 1**?

- A. 110° . B. 70° .
C. 55° . D. 20° .

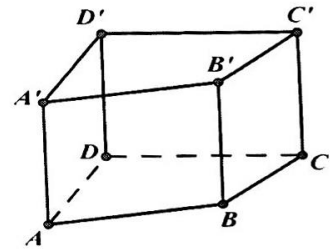


Hình 1

Câu 10. Trong hình hộp chữ nhật có

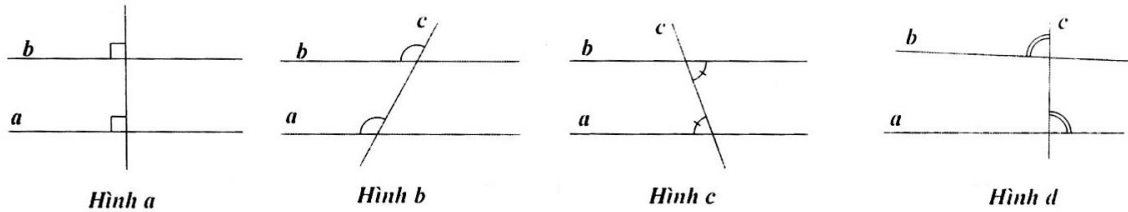
- A. 8 mặt, 6 đỉnh, 12 cạnh. B. 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.
C. 12 mặt, 8 đỉnh, 6 cạnh. D. 6 mặt, 12 đỉnh, 8 cạnh.

Câu 11. Cho lăng trụ đứng $ABCD.A'B'C'D'$ (hình bên).
 Kết luận nào sau đây là **SAI**?



- A. Hai mặt đáy song song với nhau.
- B. Các mặt bên là các hình bình hành.
- C. Các mặt bên là các hình chữ nhật.
- D. Các cạnh bên bằng nhau.

Câu 12. Trong các hình của **Hình 2** dưới đây, hình nào cho ta biết đường thẳng a **không** song song với đường thẳng b ?



Hình 2

- A. Hình a.
- B. Hình b.
- C. Hình c.
- D. Hình d.

II. Tự luận (7,0 điểm)

Câu 13 (1,0đ). Thực hiện phép tính

a) $12,5 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right) + 1,5 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right) - 3 \cdot 2023^0$ b) $0,2 : \sqrt{\frac{1}{121}} + \frac{7}{3} \cdot |-15 + 9| - \left(\frac{-2023}{2024}\right)^0$

Câu 14 (1,0đ). Tìm x ; y biết

a) $\frac{x-1}{4} = \frac{5}{10}$ b) $\frac{7}{2} - \left|\frac{1}{2}x + 3\right| = 1$

Câu 15 (1,5đ). Ba lớp 7A1, 7A2, 7A3 đi lao động trồng cây xanh. Biết rằng số cây trồng được của mỗi lớp tỉ lệ với các số 3 ; 5 ; 8 và tổng số cây trồng được của cả ba lớp là 256 cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

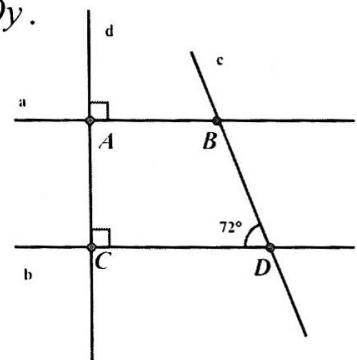
Câu 16 (1,5đ). Cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$. Vẽ Oz là tia phân giác của \widehat{xOy} .

- a) Tính \widehat{yOz} .
- b) Vẽ Oz' là tia đối của tia Oz . Tính $\widehat{xOz'}$

Câu 17 (1,0đ). Cho **Hình 3**, biết $d \perp a$ tại A, $d \perp b$ tại C.

$\widehat{BDC} = 72^\circ$

- a) Chứng minh $AB \parallel CD$.
- b) Tính \widehat{ABD} ?



Hình 3

Câu 18 (1,0đ). Biết rằng giá niêm yết của một chiếc máy tính thương hiệu Dell trong một cửa hàng là 20 000 000 đồng. Nhân dịp ngày lễ, cửa hàng giảm giá 5% và giảm giá thêm 2% nếu khách hàng thanh toán bằng tiền mặt. Hỏi khi thanh toán bằng tiền mặt, khách hàng phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc máy tính đó?

----- HẾT -----