



Họ tên:

Ngày sinh: Lớp:.....

Số báo danh: Phòng:

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Em hãy chọn đáp án đúng.

Câu 1: Làm tròn số thập phân 25,73591394 với độ chính xác là 0,005 ta được kết quả là:

- A. 25,73 B. 25,74 C. 25,736 D. 25,7

Câu 2: Để lát một sân hình vuông có diện tích 100 m^2 , người ta cần dùng bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh dài 50 cm (coi các mạch ghép là không đáng kể) ?

- A. 20 B. 4 C. 40 D. 400

Câu 3: Trong các số sau, số nào **không** là số hữu tỉ?

- A. $\sqrt{\frac{1}{9}}$ B. $9,(3)$ C. 9 D. $\sqrt{6}$

Câu 4: Độ dài cạnh của mảnh đất hình vuông có diện tích bằng 1 ha là

- A. 10 m B. 100 m C. 1 ha D. 1000 m

Câu 5: Lượng cà phê nhập vào và xuất ra tại một công ty cà phê trong 5 tuần được ghi trong bảng dưới đây:

Tuần	Diễn tả	Số lượng (tấn)
Tuần 1	Nhập vào	+ 36
Tuần 2	Xuất sang châu Âu	-16,25
Tuần 3	Xuất sang Nhật	$-12\frac{3}{4}$
Tuần 4	Nhập vào	+ 28,8
Tuần 5	Xuất bán trong nước	-19,8

Vậy lượng cà phê tồn kho trong 5 tuần đó là

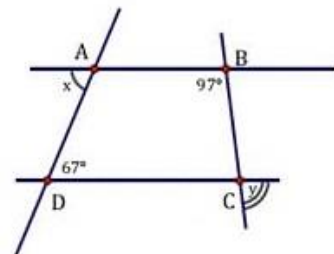
- A. 16,5 tấn B. 15 tấn C. 9 tấn D. 16 tấn

Câu 6: Một chung cư cao tầng có hai tầng hầm. Tầng hầm B1 có chiều cao 2,7m. Tầng hầm B2 có chiều cao bằng $\frac{4}{3}$ chiều cao tầng hầm B1. Chiều cao cả 2 tầng hầm của chung cư so với mặt đất là

- A. 3,6 m B. -3,6 m C. 6,3 m D. -6,3 m

Câu 7: Cho hình vẽ và biết $AB \parallel CD$, $\angle ABC = 97^\circ$, $\angle ADC = 67^\circ$ thì

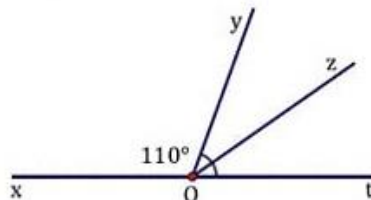
- A. $x + y = 150^\circ$ B. $x + y = 164^\circ$
C. $x + y = 154^\circ$ D. $x + y = 180^\circ$



Câu 8: Cho hình vẽ biết $\angle xOy = 110^\circ$ và Oz là tia phân giác của $\angle tOy$.

Số đo $\angle xOz$ là

- A. 35° B. 70°
C. 145° D. 110°



II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \frac{3}{5} - \frac{7}{18} \cdot \frac{3}{5}$ b) $(-18)^4 : 9^4 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 - (-2025)^0 + 3\frac{1}{8}$

c) $\frac{9}{\sqrt{(-11)^2}} - |\sqrt{0,04} - \sqrt{7}| - \left(20\frac{9}{11} - \sqrt{7} + 1,7\right)$

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm các giá trị của x biết:

a) $5x + \frac{2}{3} = \frac{7}{9}$ b) $|5 - x| + \frac{1}{2} = 8,5$

c) $16 - (1,5 + x)^2 = \sqrt{49}$ d) $x^2(2^x - 6) - 2x^2 = 0$

Bài 3. (1,0 điểm)

Một chiếc váy tại một cửa hàng thời trang có giá niêm yết là 800 000 đồng. Nhân ngày 30/4, cửa hàng đó giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm.

a) Hỏi giá của chiếc váy sau khi giảm giá 20% thì còn bao nhiêu tiền ?

b) Đặc biệt nếu khách hàng nào có thẻ khách hàng thân thiết của cửa hàng thì được giảm giá thêm 10% trên giá đã giảm. Chị Thanh là khách hàng thân thiết của cửa hàng. Chị đã đến cửa hàng mua một chiếc váy đó. Hỏi khi thanh toán tiền, chị đưa cho nhân viên thu ngân 1 triệu đồng thì chị được trả lại bao nhiêu tiền ?

Bài 4. (2,5 điểm) Cho hình vẽ bên, biết

$\angle AED - \angle MED = 40^\circ$, $\angle NDK = 70^\circ$,

$\angle EAB = 35^\circ$, $\angle BCD = 55^\circ$ và $MN \perp MA$.

a) Tính các góc $\angle AED$; $\angle MED$

b) Chứng minh rằng $AM \parallel CN$ và $MN \perp NC$

c) Chứng minh rằng $AB \perp BC$

