

ĐỀ CHÍNH THỨC

(gồm 01 trang)

Ngày kiểm tra: 16 tháng 12 năm 2019

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

BẢN CHÍNH

Câu 1: (2,5 điểm)

Thực hiện các phép tính sau:

a) $\left[\left(-\frac{2}{3} \right)^2 + \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right] : \frac{41}{27}$

$$\text{b) } \frac{20^3 \cdot 49^2}{14^3 \cdot (-5)^4}$$

c) $\sqrt{0,25} + (-2019)^0 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \left|-\frac{1}{2}\right|$

Câu 2: (2,0 điểm)

Tìm x , biết :

$$\text{a) } \frac{2}{7}x + \frac{1}{2} = \frac{-3}{4} : \sqrt{\frac{49}{64}}$$

$$\text{b) } \left| x - \frac{1}{4} \right| + 0,75 = 1,75$$

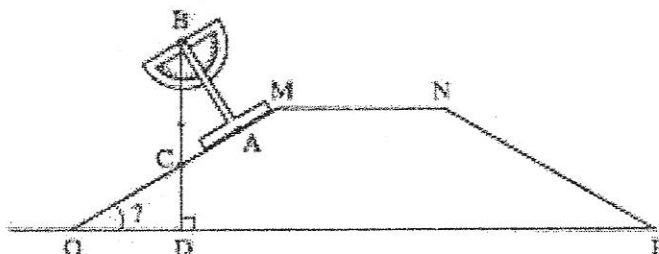
Câu 3: (1,5 điểm)

a) Một tam giác có chu vi là 63 cm và ba cạnh của nó tỉ lệ với 5; 7; 9. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó.

b) Cho biết 1 ounce (vàng) cân nặng 31, 1034768 g và 1 lượng vàng cân nặng 37,5g . Hỏi 1 ounce vàng bằng bao nhiêu lượng vàng ? Hãy làm tròn tới chữ số thập phân thứ hai.

Câu 4: (1,0 điểm)

Hình vẽ bên biểu diễn mặt cắt ngang của một con đê. Để đo góc nhọn MOP tạo bởi mặt phẳng nghiêng của con đê với phương nằm ngang, người ta dùng thước chữ T và đặt như hình vẽ (OALAB). Tính góc MOP, biết rằng dây dọi BC tạo với trục BA một góc $\widehat{ABC} = 32^\circ$



ASD

Câu 5: (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC có $\widehat{ABC} = 70^\circ$ và $\widehat{BCA} = 30^\circ$. Tia phân giác của góc BAC cắt BC tại D.

a) Tính số đo góc BAC và góc ADC.

b) Trên tia AC lấy điểm E sao cho $AE = AB$. Chứng minh $\triangle ADB = \triangle ADE$.

c) Qua E vẽ đường thẳng song song với BC cắt AD tại I. Trên đoạn thẳng DC lấy điểm K sao cho $DK = EI$. Chứng minh: $B\hat{A}D = K\hat{E}C$

- HẾT -

(Học sinh không được sử dụng tài liệu – Giám thị không giải thích gì thêm)

Họ tên học sinh:..... – Số báo danh: – Trường: