

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC
(gồm 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1
NĂM HỌC 2022 – 2023
MÔN: TOÁN – KHỐI 7
Ngày kiểm tra: 21 tháng 12 năm 2022
Thời gian: **90 phút** (không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (1 đ)

- a) Trong hai số $1,(7)$ và $\sqrt{3}$ số nào lớn hơn ?
b) Tìm số đối của số thực sau : $-\frac{7}{8}$; $\sqrt{2023}$

Câu 2: (1,5 đ) Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ :

a) $\left(\frac{3}{5}\right)^4 \cdot \frac{3}{5}$ b) $(-4,7)^6 : (-4,7)^3$ c) $\left[\left(\frac{6}{11}\right)^2\right]^3$

Câu 3: (2 đ) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $\sqrt{81} - \sqrt{64} + \sqrt{25}$
b) $-\frac{5}{17} \cdot \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{-12}{17}$
c) $(-0,2)^2 \cdot 50 + \sqrt{\frac{9}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left| -\frac{4}{3} \right|$

Câu 4: (1 đ) Tìm x biết

a) $x - \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$
b) $\frac{2}{5} + \frac{7}{4}x = 0,65$

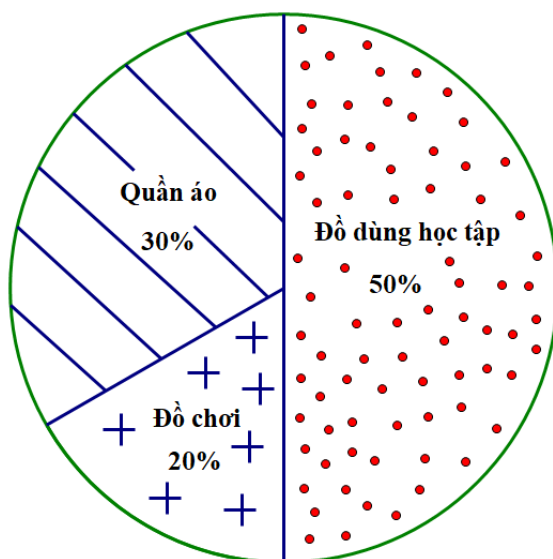
Câu 5: (1 đ) Một hộp phấn không bụi có dạng hình hộp chữ nhật, có chiều cao 8,2 cm và các kích thước mặt đáy 10,5 cm và 8,5 cm. Hỏi 100 viên phấn trong hộp chiếm bao nhiêu phần trăm thể tích hộp (kết quả làm tròn đến phần mười) ?

Biết thể tích của một viên phấn là $6\,967\text{ mm}^3$.



Câu 6: (0,75 đ) Nhà trường vận động mỗi bạn tặng một món quà cho các bạn học sinh vùng lũ lụt. Biểu đồ sau đây biểu diễn tỉ lệ học sinh lớp 7A tặng các món quà khác nhau. Lớp 7A có 40 học sinh. Tính số học sinh tặng từng loại món quà.

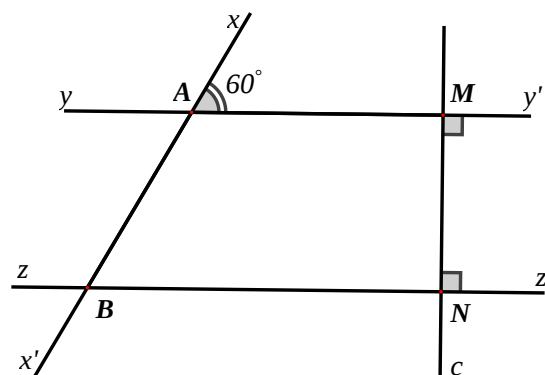
Quà tặng của học sinh lớp 7A



Câu 7: (0,5 đ) Từ tháng 11 đến cuối năm 2022, trên địa bàn TPHCM diễn ra chuỗi hoạt động khuyến mãi nối tiếp nhau, tạo ra những “ngày hội mua sắm”. Bác An đã mua ba món hàng ở một siêu thị nhân dịp khuyến mãi này. Món hàng thứ nhất giá niêm yết 330 000 đồng và được giảm giá 30%; Món hàng thứ hai giá niêm yết 900 000 đồng và được giảm giá 15% ; Món hàng thứ ba giảm giá 10% so với giá niêm yết. Tổng số tiền bác An phải thanh toán là 1 536 000 đồng. Hỏi món hàng thứ ba có giá niêm yết bao nhiêu tiền ?

Câu 8: (2,25 đ) Cho hình vẽ , biết $yy' \perp c$, $zz' \perp c$ và $\angle xAy' = 60^\circ$.

- Giải thích tại sao $yy' \parallel zz'$
- Tính số đo góc yAB và góc ABN
- Vẽ tia phân giác At của góc MAB , tia At cắt đường thẳng zz' tại H .
Tính số đo góc AHN



-HẾT-

Họ và tên học sinh:.....- SBD:- Trường:.....