

Đề thi học kì 1 Toán 8 Phòng GD&ĐT Quận 12 năm 2020 - 2021

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2020-2021

Môn: Toán 8

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính

a) $2x^2(3x^2 + 5x - 3)$

b) $(15x^3y^2 - 6x^2y^3) : 3x^2y^2 - 4x$

c) $\frac{x}{x-5} + \frac{4-x}{x+5} + \frac{25-13x}{x^2-25}$

Câu 2 (2 điểm): Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $x^2 + 6x + 9 - 4y^2$

b) $x^2(x-1) + 9(1-x)$

c) $3x^2 - 4x - 15$

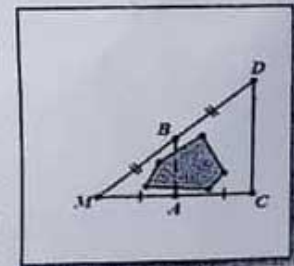
Câu 3 (1 điểm): Tìm x

a) $3x(4x - 5) + 6x(1 - 2x) = 7$

b) $4x^2 - 9 = 3x(2x - 3)$

Câu 4 (1 điểm): Trong không khí chào mừng năm mới 2021, nhiều mặt hàng của siêu thị được giảm giá. Trong đó siêu thị giảm giá 20% đối với mặt hàng quần áo, giảm 10% đối với mặt hàng sữa các loại. Nhân dịp chương trình khuyến mãi này, bà Lan đã mua một bộ quần áo và một thùng sữa tổng cộng hết 976 000 đồng. Biết giá ban đầu của bộ quần áo khi chưa khuyến mãi là 860 000 đồng. Vậy giá ban đầu của thùng sữa khi chưa khuyến mãi là bao nhiêu?

Câu 5 (1 điểm): Giữa hai điểm A, B là một hồ nước sâu. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC, MD (xem hình vẽ). Bạn Mai đi từ C đến D hết 120 bước chân, trung bình mỗi bước chân của Mai đi được 4 dm. Hỏi hai điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét?



Câu 6 (3 điểm): Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$) có AH là đường cao. M trung điểm của AB. Trên tia đối của MH lấy điểm D sao cho $MD = MH$.

- Chứng minh tứ giác AHBD là hình chữ nhật.
- Trên tia HC lấy điểm E sao cho $HE = HB$. Chứng minh tứ giác ADHE là hình bình hành.
- Gọi N là giao điểm của AH và DE, K là trung điểm của cạnh AC. Chứng minh $MN \parallel BC$ và 3 điểm M, N, K thẳng hàng.

Hết

Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-8>