



Đề thi học kì 2 lớp 7 môn Toán năm 2021

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 5
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NH 2020 - 2021
MÔN : TOÁN - LỚP 7
Thời gian : 90 phút (không kể thời gian giao đề)
(Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra)

Câu 1: (2 điểm)
a) Tính tích các đơn thức sau rồi tính giá trị của đơn thức thu được tại $x = y = -1$:
 $\left(\frac{4}{3}x^2y^2\right) \cdot (-3x^2y^2)$.

Câu 2: (2 điểm)
b) Cho đa thức $f(x) = x^2 + x$. Tính $f(0)$, $f(1)$, $f(-1)$, $f(\sqrt{4})$.
Cho hai đa thức: $P(x) = x^5 + \frac{3}{4}x^4 - x^3 + x + 1$
 $Q(x) = x^5 + \frac{1}{4}x^4 + 2x^3 - x^2 - 2019$
a) Tính $P(x) + Q(x)$.
b) Tính $Q(x) - P(x) + 2020$.

Câu 3: (1 điểm)
Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A được cô giáo ghi lại trong bảng tần số sau:

Giá trị (x)	2	4	5	6	7	8	9	10
Tần số (n)	1	3	10	7	8	5	4	2

N = 40
a) Tính số trung bình cộng (của điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7A).
b) Có bao nhiêu học sinh đạt điểm 5 trở lên chiếm tỉ lệ bao nhiêu?

Câu 4: (1 điểm)
Ở hình bên cho $AM = \sqrt{29}$ m, $MN = 1,5$ m, $NH = 2$ m.
Tính độ dài đoạn thẳng AH.

Câu 5: (1 điểm)
Từ một tấm bìa hình chữ nhật kích thước 8 cm x 6 cm người ta cắt bỏ bốn hình vuông có độ dài cạnh là x (cm) nằm ở bốn góc của tấm bìa (xem hình) rồi xếp thành một hình hộp chữ nhật không có nắp. a) Tính thể tích $V = a.b.c$ của hình hộp chữ nhật đó theo biến x.
b) Tìm một giá trị x thỏa $V(x) - 16 = 0$.

Câu 6: (3 điểm)
Cho $\widehat{xOy} = 90^\circ$, điểm M thuộc Oz là tia phân giác của góc xOy. Kẻ $MA \perp Ox$ ($A \in Ox$), kẻ $MB \perp Oy$ ($B \in Oy$).
a) Chứng minh $\triangle OAM = \triangle OBM$ suy ra $MA = MB$.
b) Cho $OM = 3\sqrt{2}$ cm. Tính số đo góc AMO và độ dài đoạn thẳng AM.
c) Gọi I là giao điểm của AB và OM. Chứng minh I cách đều bốn điểm O, A, M, B.

HẾT

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop7>