

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BA ĐÌNH**

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN 7

Năm học 2017 – 2018

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $9\frac{1}{3} - 6\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right)$

b) $\left(-\frac{11}{8}\right) \cdot \frac{19}{3} + \frac{19}{3} \cdot \left(\frac{-5}{8}\right)$

c) $\left(-\frac{5}{4}\right)^2 \cdot 0,16 - \sqrt{\frac{4}{81}} : \frac{16}{9} + (-2018)^0$

Bài 2 (2 điểm): Tìm x, biết

a) $\frac{1}{5} + \frac{11}{10} : x = \frac{3}{4}$

b) $x : 0,25 = 9 : x$

c) $5 - \left|3x + \frac{1}{6}\right| = 1\frac{1}{2}$

Bài 3 (1,5 điểm):

Bốn đội máy san đất làm bốn khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội thứ hai trong 6 ngày, đội thứ ba trong 10 ngày, đội thứ tư trong 12 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy (có cùng năng suất), biết rằng cả bốn đội có 72 máy ?

Bài 4 (4 điểm):

Cho ΔABC nhọn có $AB = AC$, H là trung điểm của BC. Từ H kẻ HE vuông góc với AB tại E, HF vuông góc với AC tại F.

a) Chứng minh rằng $\Delta ABH = \Delta ACH$.

b) Chứng minh rằng $\Delta AHE = \Delta AHF$.

c) Gọi M là giao điểm của đường thẳng AB và đường thẳng HF, N là giao điểm của đường thẳng AC và đường thẳng HE. Chứng minh rằng: $ME = NF$; $MF = NE$.

d) Chứng minh rằng: $EF \parallel MN$.

Bài 5 (0,5 điểm):

Biết $2017 > |x - z|$; $|y - z| < 1$. Chứng minh rằng $|x - y| < 2018$.

----- Hết -----

hoc360.net