

UBND QUẬN 11

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2017 – 2018

NGÀY KIỂM TRA: 18/12/2017

MÔN TOÁN – LỚP 7

Bài 1: (3 điểm) Tính giá trị biểu thức sau:

a) $\frac{1}{7} + \frac{3}{14} - \frac{1}{2}$

b) $\frac{19}{11} \cdot \frac{6}{5} + \frac{36}{11} \cdot \frac{6}{5} - \sqrt{36}$

c) $\frac{9^{16} \cdot 5^{29}}{125^9 \cdot 27^{11}}$

d) $\left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \left|-\frac{3}{4}\right| + \left(\frac{1}{3}\right)^2$

Bài 2 (2,5 điểm) Tìm x, y biết:

a) $\frac{5}{6} - \frac{3}{7}x = \frac{1}{2}$

b) $\frac{x}{-16} = \frac{15}{20}$

c) $|x - 1| - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

d) $5x = 2y$ và $x - y = 9$

Bài 3 (1,5 điểm) Lúc 8h00 sáng, một ô tô và một xe máy đi từ TPHCM đến Vũng Tàu, vận tốc của ô tô và xe máy lần lượt tỉ lệ với 8 và 5. Biết vận tốc của ô tô lớn hơn vận tốc của xe máy là 30km/h.

a) Tính vận tốc mỗi xe.

b) Ô tô đến Vũng Tàu lúc 9h30. Hỏi xe máy đến Vũng Tàu lúc mấy giờ?

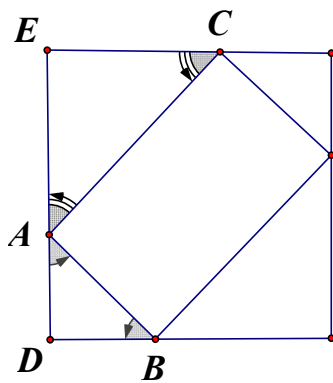
Bài 4: (2,5 điểm) Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn. M là trung điểm cạnh AC. Trên tia BM lấy điểm D sao cho BM = MD.

a) Chứng minh: $\Delta MAB = \Delta MCD$.

b) Lấy điểm I thuộc đoạn thẳng BC. Qua D kẻ đường thẳng song song với BC cắt tia IM tại N. Chứng minh: M là trung điểm của IN.

c) Chứng minh: ba điểm A, N, D thẳng hàng.

Bài 5: (0,5 điểm) Một hồ bơi được xây dựng theo hình vẽ sau, biết $BD \parallel EC$, $\widehat{EAC} = \widehat{ECA}$, $\widehat{DAB} = \widehat{DBA}$. Em hãy tính \widehat{BAC} của hồ bơi



hoc360.net