

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

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN 6
Năm học 2017 – 2018
Ngày thi: 15/12/2017
Thời gian làm bài: 90 phút**

Bài 1 (1,0 điểm): Cho số $a = 3780$. Hỏi a có chia hết cho cả 2, 3, 5, 9 không? Vì sao?

Bài 2 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $25 - 18 + (-43)$

c) $64 + 125.147 - 47.125$

b) $(-34) + 11 + |-34| + (-11) + 105$

d) $360 : 12.2 + [(11 - 4)^3 - 343].2017^{2018}$

Bài 3 (2,0 điểm): Tìm số nguyên x , biết:

a) $5.x - 34 = 162 : 2$

c) $(72 - x) + 6^{15} : 6^{14} = 21$

b) $14 - |x - 3| = 8$

d) $3^{x+1} + 3^{x+2} = 324$

Bài 4 (2,0 điểm):

Có 240 quyển vở, 150 bút chì và 210 bút bi. Người ta muốn chia số vở, bút chì, bút bi đó thành các phần thưởng đều nhau, mỗi phần thưởng gồm cả ba loại. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu phần thưởng? Khi đó, mỗi phần thưởng gồm bao nhiêu quyển vở, bút chì, bút bi?

Bài 5 (2,5 điểm):

Vẽ hai tia Ox, Oy đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho $OA = 4\text{cm}$, trên tia Oy lấy các điểm B và C sao cho $OB = 1\text{cm}$ và $OC = 6\text{cm}$.

- Trong ba điểm O, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng BC .
- Tính độ dài đoạn thẳng AB .
- Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC hay không? Vì sao?

Bài 6 (0,5 điểm):

Tìm các số tự nhiên n sao cho $(n^2 + 2n - 6) : (n - 4)$.