

PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO
HUYỆN TỨ KỶ

T-DH01-HKI6-1718

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Năm học 2017 - 2018
MÔN: TOÁN – LỚP 6
Thời gian làm bài: 90 phút
(Đề này gồm 06 câu, 01 trang)

Câu 1. (2,0 điểm)

a) Cho tập hợp: $A = \{x \in \mathbb{Z} / -3 \leq x < 2\}$. Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Tìm số đối của -7 và của 15.

c) Thay x, y bằng các chữ số thích hợp để $\overline{21x7y}$ chia hết cho cả 5 và 9.

Câu 2. (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

a) $(123 + 39) - 23$

b) $64.32 + 32.36$

c) $6^2 : 4 + 2.5^2 - 10$

d) $(5.2^3 - 2.3^2) : 11 + 5 - |-5|$

Câu 3. (1,5 điểm)

Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $56 - x = 39$

b) $(2^x - 3).7 = 35$

Câu 4. (1,0 điểm)

Hai lớp 6A và 6B nhận trồng một số cây như nhau. Mỗi học sinh lớp 6A phải trồng 6 cây, mỗi học sinh lớp 6B phải trồng 8 cây. Tính số cây mỗi lớp phải trồng, biết rằng số cây đó trong khoảng từ 170 đến 200.

Câu 5. (2,5 điểm)

Trên tia Oy lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 1\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$.

a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c) Trên tia đối của tia Ay lấy điểm I sao cho $AI = 2\text{cm}$. Chứng tỏ O là trung điểm của AI.

Câu 6. (1,0 điểm)

a) Tìm ba số tự nhiên a, b, c nhỏ nhất khác 0 sao cho $64a = 80b = 96c$.

b) Chứng tỏ rằng: $(7n + 10)$ và $(5n + 7)$ là hai số nguyên tố cùng nhau ($n \in \mathbb{N}$).

----- Hết -----