

PHÒNG GD & ĐT SƠN TÂY TRƯỜNG PT DTBT THCS SƠN LONG	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2015 – 2016 Môn thi: Toán 6 Thời gian làm bài: 90 phút
---	---

Bài 1 (4 điểm):

- a) Tìm số đối của: 8; -20
- b) Tìm giá trị tuyệt đối của: 8; -20
- c) Trong các số sau, số nào chia hết cho 3, số nào chia hết cho 5?

4375; 3189; 9570.

Bài 2 (1 điểm): Tính giá trị của biểu thức:

- a) $x + (-405)$ biết $x = -207$;
- b) $\frac{1}{2} - 379\frac{1}{2} + x$ biết $x = -121$.

Bài 3 (2 điểm)

- a) Tìm ước chung của các số sau: 100 và 160.
- b) Học sinh lớp 6 khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4 vừa đủ hàng. Tính số học sinh lớp 6, biết số học sinh trong khoảng 20 đến 30 học sinh.

Bài 4 (2 điểm)

Cho đường thẳng xy và một điểm O ∈ xy. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho OA = 4cm, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OB = 4cm.

- a) Vẽ hình.
- b) Điểm O có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

Bài 5 (1 điểm): Tính tổng của các số nguyên x, biết:

- a) $-2015 < x < 2016$;
- b) $-99 < x < 97$.

Đáp án đề kiểm tra học kì 1 môn Toán lớp 6 - THCS Sơn Long năm 2015

Câu 1: a)

Số đối của 8 là: (-8) (0,5đ)

Số đối của -20 là: 20 (0,5đ)

b

Giá trị tuyệt đối của 8 là: $|8| = 8$ (0,5đ)

Giá trị tuyệt đối của -20 là: $|-20| = 20$ (0,5đ)

c

Số chia hết cho 3 là: 3189; 9570 (0,5đ)

Số chia hết cho 5 là: 4375; 9570 (0,5đ)

Câu 2:

a $(-207) + (-405) = (-612)$ (0,5đ)

b $379 + (-121) = 258$ (0,5đ)

Câu 3:

a

$$100 = 2^2 \cdot 5^2; 160 = 2^5 \cdot 5 \text{ (0,5đ)}$$

$$ƯCLN(100, 160) = 2^2 \cdot 5 = 20 \text{ (0,25đ)}$$

$$ƯC(100, 160) = Ư(20) = \{1; 2; 4; 5; 10; 20\} \text{ (0,25đ)}$$

b

Gọi số học sinh lớp 6 là x (học sinh)

Ta có: $x \in \mathbb{N}; x \in BC(2, 3, 4)$ và $20 < x < 30$ (0,5đ)

$$BCNN(2, 3, 4) = 2^2 \cdot 3 = 12 \text{ (0,25đ)}$$

$$BC(2, 3, 4) = B(12) = \{0; 12; 24; 36; 48; \dots\} \text{ (0,25đ)}$$

Vậy số học sinh lớp 6 là 24

Câu 4:

a. Vẽ hình đúng theo cách diễn đạt trên. (1,0đ)

b

Ox và Oy là hai tia đối nhau và có A thuộc tia Ox, B thuộc tia Oy nên O nằm giữa hai điểm A và B

$$OA = OB (= 4\text{cm}) \text{ (0,5đ)}$$

Vậy O là trung điểm của đoạn AB (0,5đ)

Câu 5:

a)

$$x = \{-2014; -2013; -2012; \dots; 2012; 2013; 2014; 2015\} \text{ (0,25đ)}$$

$$(-2014) + (-2013) + (-2012) + \dots + 2012 + 2013 + 2014 + 2015$$

$$= [(-2014) + 2014] + [(-2013) + 2013] + [(-2012) + 2012] + \dots + 0 + 2015 = 2015 \text{ (0,25đ)}$$

b) $x = \{-98; -97; -96; -95; -94 \dots 94; 95; 96\} \text{ (0,25đ)}$

$$(-98) + (-97) + (-96) + (-95) + (-94) + \dots + 94 + 95 + 96$$

$$= (-98) + (-97) + [(-96) + 96] + [(-95) + 95] + [(-94) + 94] + \dots + 0 = -195 \text{ (0,25đ)}$$