

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2019-2020

MÔN: TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $2^5 : 2^3 + 3.3^2$

b) $-10 + (-5) + |-7| - (-12)$

c) $28 - [132 - (2 + 3)^2]$

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm $x \in \mathbb{N}$

a) $(x - 12) - 3 = 26$

b) $35 + (74 - 2x) = 3^4$

c) $x - (x - 25) + x = 5^2$

Câu 3: (1,0 điểm) Tìm:

a) BCNN (285; 585)

b) ƯCLN (285; 585)

Câu 4: (1,0 điểm) Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh đang là -6°C . Một công nhân đã điều chỉnh nhiệt độ tăng thêm 4°C . Hỏi sau khi điều chỉnh, nhiệt độ trong phòng ướp lạnh này là bao nhiêu độ C?

Câu 5: (1,0 điểm) Nhà trường tổ chức cho học sinh khối 6 tham gia tiết học ngoài nhà trường tại Thảo Cầm Viên. Trong ngày đi có 5 học sinh do sức khỏe không tốt nên không thể tham gia, số còn lại khi nhà trường sắp xếp 42 em hay 45 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa, không thiếu học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 của trường biết rằng số học sinh khối 6 của trường từ 600 đến 700 học sinh.

Câu 6: (1,0 điểm) Tình bạn giữa bạn Hiếu và bạn Minh đẹp như một câu chuyện cổ tích giữa đời thường. Bạn Minh bị đôi chân tật nguyền, nên Minh không thể tự mình đến trường, hằng ngày bạn Hiếu chạy xe đạp từ nhà mình đến nhà bạn Minh dài 1km để chở bạn Minh đi học. Quãng đường từ nhà bạn Minh đến trường dài 2km. Đến trường, từ chỗ gửi xe bạn Hiếu cũng bạn Minh đến lớp với quãng đường dài 35m. Hỏi bạn Hiếu đã chạy xe đạp và cũng bạn Minh vừa đi vừa về đến nhà mình tất cả bao nhiêu mét? Biết nhà bạn Minh nằm giữa nhà bạn Hiếu và trường.

Câu 7: (2,0 điểm) Cho hai tia Ox và Oy đối nhau. Trên tia Ox vẽ điểm A sao cho $OA = 3\text{cm}$, trên tia Oy vẽ điểm B sao cho $OB = 5\text{cm}$.

a) Tính đoạn AB.

b) Gọi I là trung điểm của AB. Tính IB.

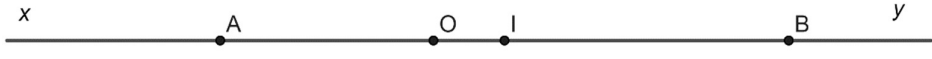
c) Tính OI.

----- HẾT -----

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8

HƯỚNG DẪN KIỂM TRA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2019-2020
MÔN: TOÁN – LỚP 6

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1a	$2^5 : 2^3 + 3.3^2$ $= 2^2 + 3.9$ $= 4 + 27$ $= 31$	0,25 0,25
1b	$-10 + (-5) + -7 - (-12)$ $= -10 - 5 + 7 + 12$ $= -15 + 19$ $= 4$	0,25 0,25 0,25
1c	$28 - [132 - (2 + 3)^2]$ $= 28 - (132 - 5^2)$ $= 28 - (132 - 25)$ $= 28 - 107$ $= -79$	0,25 0,25 0,25
2a	$(x - 12) - 3 = 26$ $x - 12 = 29$ $x = 41$	0,5 0,25
2b	$35 + (74 - 2x) = 3^4$ $74 - 2x = 46$ $2x = 28$ $x = 14$	0,25 0,25 0,25
2c	$x - (x - 25) + x = 5^2$ $x - x + 25 + x = 25$ $25 + x = 25$ $x = 0$	0,25 0,25
3a	$285 = 3.5.19$	0,25
	$585 = 3^2.5.13$	0,25
	$BCNN(285; 585) = 3^2.5.13.19 = 11115$	0,25
3b	$ƯCLN(285; 585) = 3.5 = 15$	0,25
4	Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh là $-6^{\circ}C + 4^{\circ}C = -2^{\circ}C$	1,0
5	Gọi a là số học sinh khối 6 tham gia tiết học ngoài nhà trường, $600 \leq a + 5 \leq 700$ Nhà trường sắp xếp 42 em hay 45 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa, không thiếu học sinh nào Nên a là bội chung của 42 và 45 $42 = 2.3.7$ $45 = 3^2.5$ $BCNN(42;45) = 2.3^2.5.7 = 630$	0,5

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
	$a \in \{0; 630; 1260 \dots\}$ $a = 630$ Vì có 5 học sinh không thể tham gia, nên số học sinh khối 6 của trường là 635 học sinh	0,5
6	$1\text{km} = 1000\text{m}$ $2\text{km} = 2000\text{m}$ Quãng đường mà bạn Hiếu đã chạy xe đạp và công bạn Minh từ nhà mình đến lớp học là: $1000 + 2000 + 35 = 3035 \text{ (m)}$ Quãng đường bạn Hiếu đã chạy xe đạp và công bạn Minh vừa đi vừa về đến nhà mình $3035 \cdot 2 = 6070 \text{ (m)}$	0,5 0,5
7	 <p>a) HS lập được biểu thức cộng HS tính được $AB = 8 \text{ cm}$</p> <p>b) I là trung điểm của AB $\Rightarrow IA = IB = \frac{AB}{2} = \frac{8}{2} = 4 \text{ (cm)}$ Vậy $IB = 4\text{cm}$</p> <p>c) HS lập được biểu thức cộng (hoặc biểu thức trừ) HS tính được $OI = 1 \text{ cm}$</p>	0,25 0,5 0,75 0,5

(Nếu học sinh có cách giải khác, giám khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)

----- HẾT -----