

**PHÒNG GD&ĐT
THÀNH PHỐ CAO LÃNH**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I
NĂM HỌC 2020-2021**

Môn: Toán - Lớp 6

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)
(Đề kiểm tra này có 01 trang)

Đề chính thức

Câu 1: (1.0 điểm)

Thời khóa biểu của lớp 6A như sau:

Tiết/ Thứ	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7
Tiết 1	Tiếng Anh	Công nghệ	Toán	Mỹ thuật	Văn	Văn
Tiết 2	Tiếng Anh	GDCD	Sử	Toán	Văn	Tiếng Anh
Tiết 3	Văn	Toán	Nhạc	Tự chọn	Vật lý	Tiếng Anh
Tiết 4	Công nghệ	Sinh	Địa		Sinh	Toán
Tiết 5	Chào cờ					SHL

- a) Viết tập hợp A gồm các môn trong ngày thứ 4.
- b) Viết tập hợp B gồm các môn trong ngày thứ 6.

Câu 2: (1.5 điểm)

- a) Sắp xếp theo thứ tự từ nhỏ đến lớn các số nguyên sau: 6; -10; 9; 0; -2.
- b) Tìm số đối của các số sau: 12; -8
- c) Viết gọn các tích sau bằng cách dùng lũy thừa : $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

Câu 3: (3.0 điểm)

Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- a) $59 \cdot 63 + 59 \cdot 37$
- b) $25 \cdot 2^3 - 16 : 4^2$
- c) $346 + (-85) + (-346) + 15$

Câu 4: (1.0 điểm)

Tìm x, biết:

- a) $x - 14 = 15$
- b) $70 + 3x = 91$

Câu 5: (1.0 điểm)

Một đơn vị bộ đội có 144 nữ và 360 nam về miền Trung để giúp đỡ đồng bào khắc phục hậu quả bão lụt. Đơn vị dự định chia thành nhiều tổ để phục vụ được nhiều xã, trong đó phân phối nam và nữ đều cho các tổ. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Câu 6: (2.5 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 4\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$.

- a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- b) Tính AB.
- c) Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng OA. Tính KB? **Hết./.**

Câu	Nội dung yêu cầu	Điểm
Câu 1 (1.0 đ)	a) $A = \{\text{Toán, Sử, Nhạc, Địa}\}$	0.5
	b) $B = \{\text{Văn, Vật lý, Sinh}\}$	0.5
Câu 2 (1.5 đ)	a) Các số nguyên từ nhỏ đến lớn là: $-10 < -2 < 0 < 6 < 9$	0.5
	b) Số đối của 12 là -12	0.25
	Số đối của -8 là 8	0,25
	c) $7.7.7.7.7 = 7^5$	0.5
Câu 3 (3.0 đ)	a) $59 \cdot 63 + 59 \cdot 37 = 59 \cdot (63 + 37)$ $= 59 \cdot 100 = 5900$	0.5
	b) $25 \cdot 2^3 - 16 : 4^2 = 25 \cdot 8 - 16 : 16$ $= 200 - 1 = 199$	0.5
	c) $346 + (-85) + (-346) + 15 = [346 + (-346)] + [15 + (-85)]$ $= 0 + (-70) = -70$	0.5
		0.5
Câu 4 (1.0đ)	c) $x - 14 = 15$ $x = 15 + 14$ $x = 29$	0.25
	d) $70 + 3x = 91$ $3x = 91 - 70$ $3x = 21$ $x = 21 : 3$ $x = 7$	0.25
		0.25
		0.25
Câu 5 (1,0 đ)	Gọi a là số tổ nhiều nhất có thể chia	
	Ta có $a = \text{ƯCLN}(144, 360)$	0,25
	$144 = 2^4 \cdot 3^2$ $360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ $\text{ƯCLN}(144, 360) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$	0,25
	Vậy có thể chia nhiều nhất 72 tổ	
Câu 6 (2.5 đ)	Khi đó mỗi tổ có:	
	$144 : 72 = 2$ (nữ)	0.25
	$360 : 72 = 5$ (nam)	0.25
Câu 6 (2.5 đ)	- Hình vẽ sai hoặc không có hình	0.0
	- Hình vẽ đúng	
		
	a) Điểm A nằm giữa hai điểm O và B.	0.5
Câu 6 (2.5 đ)	b) Vì điểm A nằm giữa O và B nên: $OA + AB = OB$ $4 + AB = 7$ $AB = 7 - 4 = 3 \text{ cm}$	0.5
		0.5
		0.5

	c) Vì K là trung điểm của đoạn thẳng OA Nên $OK = KA = OA : 2 = 4 : 2 = 2 \text{ cm}$ Điểm A nằm giữa hai điểm K và B Nên $KA + AB = KB$ $2 + 3 = KB$ $KB = 5 \text{ cm}$	0.5 0.25 0.25
--	--	-------------------------

Hết./.