

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(gồm 02 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  
NĂM HỌC 2019 – 2020  
**MÔN: TOÁN - KHỐI 6**  
Thời gian: **90 phút**  
(không kể thời gian phát đề)

**Bài 1: (2,5 điểm)** Tính (hợp lí nếu có thể)

- a)  $55.27 + 74.55 - 55$   
b)  $100 - 48 : [4^3 - 2^2 \cdot (15.6 - 16.5)]$   
c)  $[159 - (36 - 35)^{2019} \cdot 2 - 9] \cdot 1001^0$

**Bài 2: (2,0 điểm)** Tìm x, biết

- a)  $6x - 36 = 144 : 2$   
b)  $2^3 \cdot 3^2 - 125 : (x - 4) = 67$

**Bài 3: (1,0 điểm)** Thầy giáo chủ nhiệm của lớp 6A có 120 quyển vở và 100 cây bút bi. Thầy giao cho lớp trưởng chia số bút và số vở đó thành một số phần thưởng như nhau gồm cả bút và vở. Hỏi lớp trưởng có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó, mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, bao nhiêu vở?

**Bài 4: (1,0 điểm)** Theo số liệu thống kê của trang tin điện tử Đảng bộ Thành phố Hồ Chí Minh thì đến cuối năm 2017, huyện Củ Chi hiện có  $\overline{abcd}$  Mẹ Việt Nam Anh hùng (91 Mẹ hiện còn sống).

Trong đó:

- a là số nguyên tố nhỏ nhất  
b không là số nguyên tố, cũng không là hợp số và  $b \neq 1$   
c là số dư của phép chia số 11940 cho 34  
d là số trung bình cộng của a và c

Vậy huyện Củ Chi có bao nhiêu Mẹ Việt Nam Anh hùng?

**Bài 5: (1,0 điểm)** Anh Thành làm việc cho công ty Go-Viet, trung bình mỗi tháng anh chạy khoảng 1250 km. Để bảo đảm an toàn giao thông, công ty yêu cầu cứ chạy được 25 nghìn km thì phải thay bánh xe trước và 30 nghìn km thì phải thay bánh xe sau.

- a) Hỏi anh Thành phải thay cả 2 bánh xe cùng một lúc lần đầu sau bao nhiêu tháng?  
b) Lúc đó anh bao nhiêu tuổi? Biết rằng hiện nay anh 21 tuổi.

**Bài 6: (0,5 điểm)**

Có 9 hộp sữa, trong đó có một hộp sữa giả. Hãy dùng cân Roberval (cân đĩa thăng bằng) và với hai lần cân em hãy tìm ra hộp sữa giả? Em hãy ghi những lập luận của mình để tìm ra hộp sữa giả đó, biết rằng lượng một hộp sữa giả thì nhẹ hơn một hộp sữa thật.



**Bài 7: (2,0 điểm)** Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho  $OA = 2 \text{ cm}$  ;  $OB = 5 \text{ cm}$ .

- a) Tính AB.
- b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 2 \text{ cm}$ .  
Hỏi điểm O có phải là trung điểm của AC không? Vì sao?
- c) Gọi I là trung điểm của AB. Tính OI.

**--Hết--**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2019 – 2020  
MÔN: TOÁN - KHỐI 6

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

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Tổng
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
<b>1. Các phép tính với số tự nhiên</b>	Hiểu các tính chất phép cộng, phép nhân, vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa để thực hiện tính nhanh biểu thức	Vận dụng các tính chất của phép cộng, phép nhân và các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa với các số tự nhiên để giải bài toán tìm x			
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu: 3</i> <i>Số điểm: 2,5</i>	<i>Số câu: 2</i> <i>Số điểm: 2</i>			<i>Số câu: 5</i> <i>Số điểm: 4,5</i>
<b>2. Tính chia hết, ước và bội</b>			Vận dụng các kiến thức về bội và ước, về BC và ƯC để tìm ƯCLN; BCNN thông qua các dạng toán thực tế		
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>			<i>Số câu: 2</i> <i>Số điểm: 2</i>		<i>Số câu: 2</i> <i>Số điểm: 2</i>
<b>3. Tính chất về số nguyên tố, phép</b>			Vận dụng kiến thức giải quyết vấn đề thực tiễn		

<b>chia có dư</b>					
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>			<i>Số câu: 1</i> <i>Số điểm: 1</i>		<i>Số câu: 1</i> <i>Số điểm: 1</i>
<b>4. Đoạn thẳng, tia, đường thẳng</b>	- Biết tính độ dài đoạn thẳng có căn cứ.		Biết vận dụng kiến thức trung điểm, điểm nằm giữa 2 điểm để tính toán.		
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i>	<i>Số câu: 1</i> <i>Số điểm: 1</i>		<i>Số câu: 1</i> <i>Số điểm: 1</i>		<i>Số câu: 2</i> <i>Số điểm: 2</i>
<b>5. Toán thực tế</b>				Vận dụng các kiến thức lý luận một vấn đề logic trong toán học	
				<i>Số câu : 1</i> <i>Số điểm: 0,5đ</i>	<i>Số câu : 1</i> <i>Số điểm: 0,5đ</i>
<i>Tổng số câu</i> <i>Tổng số điểm</i>	<i>Số câu: 4</i> <i>Số điểm: 3,5</i>	<i>Số câu: 2</i> <i>Số điểm: 2</i>	<i>Số câu: 5</i> <i>Số điểm: 4,5</i>		<i>Số câu: 11</i> <i>Số điểm: 10</i>

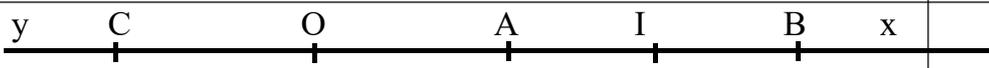
ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2019 – 2020  
MÔN: TOÁN - KHỐI 6

HƯỚNG DẪN CHẤM

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

Bài	Nội dung	Điểm
<b>Bài 1</b> <b>2,5 đ</b>	a) $55 \cdot 27 + 74 \cdot 55 - 55$ $= 55 \cdot (27 + 74 - 1)$ $= 55 \cdot 100 = 5500$	<b>0,5</b>  <b>0,25</b>
	b) $100 - 48 : [4^3 - 2^2 \cdot (15 \cdot 6 - 16 \cdot 5)]$ $= 100 - 48 : [64 - 4 \cdot (90 - 80)]$ $= 100 - 48 : [64 - 4 \cdot 10]$ $= 100 - 48 : [64 - 40]$ $= 100 - 48 : 24 = 100 - 2 = 98$	<b>0,25</b>  <b>0,25</b>  <b>0,25</b>  <b>0,25</b>
<b>Bài 2</b> <b>2 đ</b>	c) $[159 - (36 - 35)^{2019} \cdot 2 - 9] \cdot 1001^0$ $= [159 - 1^{2019} \cdot 2 - 9] \cdot 1$ $= [159 - 1 \cdot 2 - 9] \cdot 1$ $= [159 - 2 - 9] \cdot 1$ $= [157 - 9] \cdot 1 = 148 \cdot 1 = 148$	<b>0,25</b>    <b>0,25</b>  <b>0,25</b>  <b>0,25</b>
	a) $6x - 36 = 144 : 2$ $6x - 36 = 72$ $6x = 72 + 36$ $6x = 108$ $x = 18$	<b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b>
	b) $2^3 \cdot 3^2 - 125 : (x - 4) = 67$ $8 \cdot 9 - 125 : (x - 4) = 67$ $72 - 125 : (x - 4) = 67$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
	$x - 4 = 125 : 5$ $x - 4 = 25$ $x = 25 + 4$ $x = 29$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
<b>Bài 3</b> <b>1 đ</b>	Gọi $a$ là số phần thưởng cần tìm. Theo đề bài: $120 : a, 100 : a, a$ lớn nhất. Suy ra $a = UCLN(120; 100)$ .	<b>0,25</b>

	$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ $100 = 2^2 \cdot 5^2$ $UCLN(120;100) = 2^2 \cdot 5 = 20$ . Vậy có thể chia được nhiều nhất 20 phần thưởng. Khi đó, mỗi phần thưởng có $120 : 20 = 6$ (quyển vở) $100 : 20 = 5$ (bút bi)	<b>0,25</b>  <b>0,25</b>  <b>0,25</b>
<b>Bài 4</b> <b>1 đ</b>	$\overline{abcd} = 2064$ - Tìm đúng: a cho 0,25đ; b cho 0,25đ; c cho 0,25đ - Tìm đúng d và kết luận đúng cho 0,25đ	<b>0,25x4</b>
<b>Bài 5</b> <b>1 đ</b>	a/ Quãng đường đi được đến lúc cần thay cả 2 vỏ xe cùng lúc lần đầu là BCNN (25,30) $25 = 5^2$ ; $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ ; BCNN (25 ;30) = $2 \cdot 3 \cdot 5^2 = 150$ Vậy anh Thành phải chạy 150 (nghìn km) mới phải thay 2 vỏ xe cùng lúc Số tháng đi quãng đường đó là : $150\ 000 : 1250 = 120$ (tháng) b/ Số năm đi quãng đường đó là : $120 : 12 = 10$ (năm) Vậy lúc đó anh Thành $21 + 10 = 31$ tuổi	<b>0,25</b>  <b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b>
<b>Bài 6</b> <b>0,5 đ</b>	Lần 1: Bỏ lên hai đĩa cân mỗi bên 3 hộp sữa. Nếu cân thăng bằng thì ba hộp còn lại sẽ có một hộp sữa giả, nếu cân không thăng bằng thì bên nào nhẹ hơn thì bên đó sẽ có một hộp sữa giả Lần 2:  Trong 3 hộp sữa có một hộp sữa giả, ta cũng cân tương tự như thế nhưng mỗi bên đĩa cân bây giờ chỉ cân một hộp, và lý luận tương tự ta sẽ tìm ra một hộp sữa giả	<b>0,25</b>      <b>0,25</b>
<b>Bài 7</b> <b>2 đ</b>	 <p>a) Trên cùng tia Ox , <math>OA &lt; OB</math> (<math>2\text{cm} &lt; 5\text{cm}</math>)          Nên điểm A nằm giữa O và B          Do đó <math>OA + AB = OB</math>  <math>AB = 3\text{cm}</math></p> <p>b) Vì A và C thuộc 2 tia đối gốc O nên O nằm giữa A và C          Và <math>OA = OC = 2\text{cm}</math>          Do đó O là trung điểm AC</p> <p>c) Vì I là trung điểm của AB          Nên <math>AI = IB = AB : 2 = 1,5\text{cm}</math>  <math>OI = OA + AI</math>  <math>OI = 3,5\text{ cm}</math>.</p>	<b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b> <b>0,25</b>  <b>0,25</b> <b>0,25</b>  <b>0,25</b> <b>0,25</b>