

Câu 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu được):

- a) $17 - 52.6$
- b) $- 58 + 176 - 42 + 24$
- c) $2^3 \cdot 5 - 6^4 : 6^2 + 2020^0$
- d) $480 : [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 2021^0$

Câu 2: (1.5 điểm) Tìm x, biết:

- a) $x - 7 = 23$
- b) $5^{x-2} + 5^0 = 126$

Câu 3: (1,5 điểm) Ba khối 6, 7, 8 của một trường THCS theo thứ tự có 300 học sinh, 276 học sinh, 252 học sinh xếp thành hàng dọc để diễu hành sao cho số hàng dọc của mỗi khối như nhau. Có thể xếp nhiều nhất thành mấy hàng dọc để mỗi khối đều không có ai lẻ hàng? Khi đó ở mỗi khối có bao nhiêu hàng ngang?

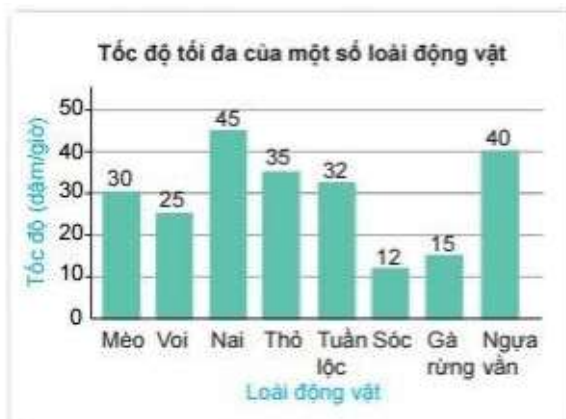
Câu 4: (1 điểm) Một quán ăn có thực đơn như sau:

THỰC ĐƠN	
TÊN MÓN	GIÁ TIỀN
Bún bò huế	55 000 đồng
Bánh canh nam phố	50 000 đồng
Mì quảng	60 000 đồng
Bún thịt nướng	45 000 đồng
Bún chả cua	60 000 đồng



Một công ty lữ hành dẫn khách du lịch vào quán ăn đó để ăn sáng. Có 5 khách ăn Bún bò huế, 3 khách ăn Mì quảng và 5 khách ăn Bún thịt nướng. Hỏi đoàn khách phải trả bao nhiêu tiền.

Câu 5: (2 điểm) Cho biểu đồ cột thể hiện tốc độ tối đa của một số loài động vật:



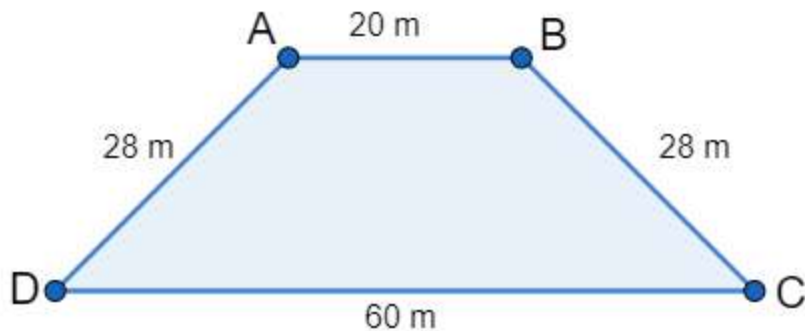
Quan sát biểu đồ em hãy trả lời các câu hỏi sau:

a) Con vật nào chạy nhanh nhất, con vật nào chạy chậm nhất?

b) Thỏ và tuần lộc con vật nào chạy nhanh hơn? Vì sao?

Câu 6: (1 điểm)

Một mảnh đất có dạng hình thang cân được mô tả bởi hình ảnh sau đây:



Người ta dùng các cọc bê tông trồng dọc theo ranh giới để xác định phạm vi của mảnh đất đó. Biết rằng cọc bê tông đầu tiên được trồng tại điểm A, và hai cọc bê tông kế nhau cách nhau 2 m. Hỏi cần dùng tất cả bao nhiêu cọc bê tông?

---HẾT---

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ I

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (3 điểm)	<p>a) $17 - 52.6$ $= 17 - 312$ $= - 295$</p> <p>b) $- 58 + 176 - 42 + 24$ $= (-58 - 42) + (176 + 24)$ $= - 100 + 200$ $= 100$</p> <p>c) $2^3.5 - 6^4 : 6^2 + 2020^0$ $= 8.5 - 6^2 + 1$ $= 40 - 36 + 1$ $= 4 + 1$ $= 5$</p> <p>d) $480 : [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 2021^0$ $= 480 : [75 + (49 - 24) : 5] + 1$ $= 480 : [75 + 25 : 5] + 1$ $= 480 : [75 + 5] + 1$ $= 480 : 80 + 1$ $= 6 + 1$ $= 7$</p>	<p>0,5đ 0,25đ</p> <p>0,25đ 0,25đ 0,25đ</p> <p>0,25đ 0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
Câu 2 (1.5 điểm)	<p>a) $x - 7 = 23$ $x = 23 + 7$ $x = 30$</p> <p>b) $5^{x-2} + 5^0 = 126$</p>	<p>0,25đ 0,25đ</p>

	$5^{x-2} + 1 = 126$ $5^{x-2} = 125$ $5^{x-2} = 5^3$ Nên $x - 2 = 3$ $x = 5$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 3 (1,5 điểm)	Số hàng dọc nhiều nhất có thể xếp để mỗi khối đều không có ai lẻ hàng là ước chung lớn nhất của 300; 276; 252 Ta có: $300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $276 = 2^2 \cdot 3 \cdot 23$ $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ $\Rightarrow \text{ƯCLN}(300, 276, 252) = 2^2 \cdot 3 = 12$ Vậy có thể xếp được nhiều nhất 12 hàng dọc để mỗi khối đều không có ai lẻ hàng. Khi đó Khối 6 có $300 : 12 = 25$ (hàng ngang) Khối 7 có $276 : 12 = 23$ (hàng ngang) Khối 8 có $252 : 12 = 21$ (hàng ngang)	0,25đ 0,55đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 4 (1 điểm)	Số tiền đoàn khách đó phải trả là: $55\ 000 \cdot 5 + 60\ 000 \cdot 3 + 45\ 000 \cdot 5 = 680\ 000$ (đồng)	1đ
Câu 5 (2 điểm)	a) Con nai chạy nhanh nhất, con sóc chạy chậm nhất. b) Thỏ chạy nhanh hơn tuần lộc vì vận tốc tối đa của thỏ là 35 dặm/ giờ còn vận tốc tối đa của tuần lộc là 32 dặm/ giờ.	1đ
Câu 6 (1 điểm)	Số mét cần trồng cọc bê tông là: $20 + 28 + 60 + 28 = 136$ (m) Số cọc bê tông cần dùng là: $136 : 2 = 68$ (cọc)	0,5đ 0,5đ

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỬ CHI
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HOÀ PHÚ
ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 6
KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KÌ 1

Năm học: 2023 – 2024

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

Bài 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(27 + 13) \cdot 3$

b) $-30 + 5^2$

c) $25 : (-5) + (-2) \cdot (-7)$

d) $(15 - 17)^3 + 100$

Bài 2. (1,25 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - 22 = -65$

b) $2 \cdot (x - 3) = 20$

Bài 3. (1,0 điểm) Tìm ƯCLN của 56 và 140.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho tập hợp $A = \{x \text{ là số nguyên sao cho } -3 \leq x < 3\}$

- Liệt kê các phần tử của tập hợp A.
- Tính tổng tất cả các phần tử của tập hợp A.

Bài 5. (1,25 điểm)

Số học sinh lớp 6D có khoảng từ 40 đến 50 em. Khi học sinh xếp thành nhóm 4 HS đều nhau, hoặc nhóm 6 HS đều nhau, hoặc nhóm 8 HS đều nhau thì vừa đủ. Tính số học sinh của lớp 6D.

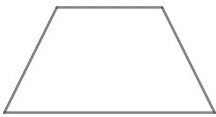





Bài 6. (1,0 điểm)

Một lối đi có dạng hình chữ nhật: chiều dài là 14m và chiều rộng là 4m. Người ta cần lát gạch đầy lối đi đó. Chi phí cho mỗi mét vuông gạch lát trên lối đi là 205 000 đồng.

- Tính diện tích lối đi;
- Tính chi phí cho việc lát gạch toàn bộ diện tích lối đi.

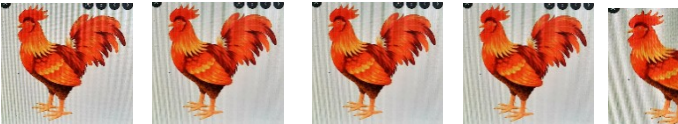


Bài 7. (1,0 điểm)

Cho các hình sau đây:

		
Hình 1	Hình 2	Hình 3
		
Hình 4	Hình 5	Hình 6

- Trong các hình trên, hình nào có trục đối xứng?
- Trong các hình trên, hình nào có tâm đối xứng?

Bài 8. (1,0 điểm) Biểu đồ tranh cho biết số con gà trong chuồng nhà các bạn An, Bình Châu.

Nhà	Số con gà
Nhà An	
Nhà Bình	
	

Nhà Châu	
----------	--



= 8 con gà;



= 4 con gà)

- a) Tính số con gà của nhà mỗi bạn.
 b) Nhà bạn nào nuôi nhiều gà nhất? Bao nhiêu con gà?

Đề có hai trang

-- Hết --

ĐÁP ÁN

Bài 1. (2,5 điểm)

a) $(27 + 13) \cdot 3$
 $= 40 \cdot 3 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $= 120 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

b) $-30 + 5^2 \dots\dots\dots$
 $= -30 + 25 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $= -5 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

c) $25 : (-5) + (-2) \cdot (-7)$
 $= -5 + 14 \dots\dots\dots 0,5$
 $= 9 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

d) $(15 - 17)^3 + 100$
 $= (-2)^3 + 100 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $= -8 + 100 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $= 92 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

Bài 2. (1,25 điểm)

a) $x - 22 = -65$
 $x = -65 + 22 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $x = -43 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

b) $2 \cdot (x - 3) = 20$
 $(x - 3) = 20 : 2 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $x = 10 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$
 $x = 10 + 3$
 $x = 13 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

Bài 3. (1,0 điểm)

Ta có: $56 = 2^3 \cdot 7 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

$$140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$$

Thừa số chung: 2, 7..... (0,25 điểm)

Vậy ƯCLN (56,140) = $2^2 \cdot 7 = 28$ (0,25 điểm)

Trường hợp HS không làm bước TSC mà tính đúng ƯCLN: chấm đủ điểm

Bài 4. (1,0 điểm)

a) Ta có: $x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2\} \dots\dots\dots (0,5)$

b) Tổng: $(-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 \dots\dots\dots (0,25)$

$$= -3 + (-2 + 2) + (-1 + 1) + 0$$

$$= -3 + 0 + 0 + 0$$

Vậy $= -3 \dots\dots\dots (0,25 \text{ điểm})$

Học sinh tính cách khác đúng (tính kết hợp mỗi lần 2 số) thì chấm đủ điểm.

Bài 5 (1,25 điểm)

Gọi số học sinh lớp 6D là x (học sinh), x là số nguyên dương

$$\left. \begin{array}{l} x : 4 \\ \text{Ta có: } x : 6 \\ x : 8 \end{array} \right\} \Rightarrow x \in BC(4, 6, 8)$$

Và $40 \leq x \leq 50 \dots\dots\dots (0,25)$

$4 = 2^2$, Đúng 1 hoặc 2 ý pđttt từ..... 0,25

$6 = 2 \cdot 3$

$8 = 2^3$, đúng ý pđttt từ còn lại..... (0,25)

BCNN(4, 6, 8) = $2^3 \cdot 3 = 24$

BC(4, 6, 8) = B(24) = {0; 24; 48; 72; ...}.....(0,25)

Vì $40 \leq x \leq 50$ nên chọn $x = 48$

Vậy lớp 6D có 48 học sinh.....(0,25)

Bài 6. (1,0 điểm)

Hình có trục đối xứng là: hình 1; hình 4; hình 5.....(0,5)

Hình có tâm đối xứng là: hình 2; hình 3; hình 6.....(0,5)

Bài 7. (1,0 điểm)

a) Hình 1 có 9 hình lục giác đều 0,25

b) 2 ống hút làm được 1 hình lục giác.....0,25

c) Số ống hút cần dùng là $9 \cdot 2 = 18$ (ống hút)

Đúng cả đáp số và đơn vị..... (0,5)

Bài 8. (1,0 điểm)

a) Số con gà của nhà An là: $8 \cdot 4,5 = 34$ (con) 0,25

Số con gà của nhà Bình là: $8 \cdot 4 = 32$ (con)..... 0,25

Số con gà của nhà Châu là: $8 \cdot 2,5 = 20$ (con).....0,25

b) Nhà bạn Bình nuôi nhiều gà nhất: 40 con;..... 0,25

UBND HUYỆN CỬ CHI TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ TÂN TIẾN	ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KỲ I Năm học 2023-2024 Môn: TOÁN 6 Thời gian làm bài: 90 phút
--	---

Câu 1 (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $15 \cdot 40 - 320 : 160$

b) $8 \cdot 5^2 - 2^7 : 2^5$

c) $2 \cdot (-25) - 8 + 12$

d) $282 - 74 : [(2^3 - 21^0) \cdot 5 + 2]$

Câu 2 (2,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(-12)x = 60$

b) $2 + (81 - x) = 34$

c) $12 : (x-1)^2 = 3$

Câu 3 (1 điểm) Bạn Trang mua dụng cụ học tập ở một cửa hàng sách Củ Chi được ghi lại theo bảng sau:

Số thứ tự	Loại hàng	Số lượng	Giá đơn vị (đồng)
1	Vở ABC	12 quyển	10 000
2	Truyện	5 quyển	15 000
3	Bút bi	10 cây	6 000

a) Số tiền bạn Trang phải trả khi mua dụng cụ học tập của cửa hàng sách Củ Chi?

b) Viết tập hợp A các loại hàng bạn Trang mua ở cửa hàng sách Củ Chi

Câu 4 (1 điểm): Bạn Linh và An hay đến thư viện đọc sách. Bạn Linh cứ 8 ngày lại đến thư viện một lần,, bạn An cứ 12 ngày lại đến thư viện một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày cả hai bạn lại cùng đến thư viện?

Câu 5(1,5điểm) Điều tra về loài hoa yêu thích nhất của 24 bạn học sinh lớp 6A1. Bạn lớp trưởng thu được dữ liệu sau:

H	H	M	C	C	H	H	Đ
L	H	H	C	C	L	C	C
C	Đ	H	C	C	M	L	L

Viết tắt : H: Hoa Hồng; M: Hoa Mai; C: Hoa Cúc; Đ: Hoa Đào; L: Hoa Lan

a/ Hãy lập bảng thống kê.

Loài hoa					
Số lượng					

b/ Loài hoa nào được HS yêu thích nhất? Có số lượng là bao nhiêu?

Câu 6 (1,0 điểm) Mảnh vườn nhà Thanh có dạng hình chữ nhật kích thước 10 m, 8 m .Ở giữa khu vườn có dạng hình vuông có cạnh là 6m dùng để trồng hoa , diện tích còn lại dùng để trồng rau.

a/ Tính diện tích mảnh vườn nhà Thanh?

b/ Tính diện tích dùng để trồng rau ?

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – TOÁN 6

Câu	Lời giải	Điểm
Câu 1 (3,0 điểm)	a) $15 \cdot 40 - 320 : 160 = 600 - 2 = 598$	0,75đ
	b) $8 \cdot 5^2 - 2^7 : 2^5 = 8 \cdot 25 - 2^2 = 200 - 4 = 196$	0,75đ
	c) $2 \cdot (-25) - 8 + 12$ $= -50 - 8 + 12$ $= -46$	0,75đ
	d) $282 - 74 : [(2^3 - 21^0) \cdot 5 + 2]$ $= 282 - 74 : [7 \cdot 5 + 2]$ $= 282 - 74 : 37$ $= 282 - 2$ $= 280$	0,75đ
Câu 2 (2,5 điểm)	a) $(-12)x = 60$	0,5đ
	$x = 60 : (-12)$	0,25đ
	$x = -5$	0,25đ
	b) $2 + (81 - x) = 34$	0,25đ
	$(81 - x) = 34 - 2$	0,25đ
	$(81 - x) = 32$	0,25đ
$x = 49$	0,25đ	
c) $12 : (x-1)^2 = 3$	$(x-1)^2 = 12 : 3$	0,25 đ
	$(x-1)^2 = 4$	0,25đ
	$x - 1 = 2$ hoặc $x - 1 = -2$	0,25đ
	$x = 3$ hoặc $x = -1$	0,25đ

		0,25đ													
Câu 3 (1,0 điểm)	a) Số tiền bạn Trang phải trả là $12 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 15\,000 + 10 \cdot 6\,000 = 255\,000$ (đồng) b) $A = \{ \text{Vở ABC; Truyện ; Bút bi} \}$	0,5 đ 0,5đ													
Câu 4 (1,0 điểm)	Gọi số x là số ngày ít nhất hai bạn Linh và An cùng đến thư viện(x là số tự nhiên khác 0) Ta có: $x : 8 ; x : 12$ và x là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0 $\Rightarrow x$ là BCNN của 8 và 12 $8 = 2^3$ $12 = 2^2 \cdot 3$ $BCNN(8, 12) = 2^3 \cdot 3 = 24$ Nên $x = 24$ Vậy sau ít nhất 24 ngày thì hai bạn Linh và An lại cùng đến thư viện.	0,25 đ 0,5đ 0,25đ													
Câu 5 (1,5 điểm)	a/ Lập bảng thống kê. <table border="1"> <tr> <td>Loại hoa</td> <td>Hoa Hồng</td> <td>Hoa Mai</td> <td>Hoa Cúc</td> <td>Hoa Đào</td> <td>Hoa Lan</td> </tr> <tr> <td>Số lượng</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table> b/ Loại hoa được HS yêu thích nhất là hoa cúc. Có số lượng là 9 bạn.	Loại hoa	Hoa Hồng	Hoa Mai	Hoa Cúc	Hoa Đào	Hoa Lan	Số lượng	7	2	9	2	4	1,0 điểm 0,5 điểm	
Loại hoa	Hoa Hồng	Hoa Mai	Hoa Cúc	Hoa Đào	Hoa Lan										
Số lượng	7	2	9	2	4										
Câu 6 (1 điểm)	a) Diện tích mảnh vườn là $10 \cdot 8 = 80$ (m ²) b) Diện tích hình vuông là $6 \cdot 6 = 36$ (m ²) Diện tích trồng rau là $80 - 36 = 44$ (m ²)	0,5 đ 0,5đ													

Bài 1. (2 điểm)

Thực hiện các phép tính sau

a/ $(-20) : 5 + 15$

b/ $6^2 \cdot 42 + 6^2 \cdot 58$

c/ $168 : \{46 - [12 + 5 \cdot (10 - 12)^2]\}$

Bài 2 (2 điểm)

Tìm x

a/ $52 + x = 25$

b/ $5x - 18 = 122$

c/ $112M; 35M$ và x là số lớn nhất

Bài 3 (2 điểm)






Trong ngày đại hội thể dục thể thao, số học sinh của một trường khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh trong khoảng từ 500 đến 600.

Bài 4 (1 điểm)

Anh Minh làm việc cho một cửa hàng bán xe máy. Thu nhập hàng tháng của anh gồm có tiền lương 6 000 000 đồng và tiền hoa hồng cho mỗi chiếc xe máy bán được là 200 000 đồng. Tính số chiếc xe máy anh Minh bán được trong tháng 9 /2022 biết tháng đó anh có thu nhập 13 600 000 đ.

Bài 5 : (1,5 điểm)

Biểu đồ tranh dưới đây biểu diễn số lượng xe ô tô bán được của một cửa hàng trong 1 tuần

Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

(Mỗi  ứng với 3 ô tô)

a/ Hãy lập bảng thống kê số xe ô tô bán được của cửa hàng đó trong 1 tuần

b/ Tính tổng số xe bán được trong 1 tuần

Bài 6 (1,5 điểm)

Một sân sân vườn có dạng như hình vẽ sau