

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1: Cho tập hợp $H = \{x \in \mathbb{N} \mid 17 < x < 22\}$. Cách liệt kê các phần tử của tập hợp H nào đúng trong các cách liệt kê sau:

A. $H = \{17; 18; 19; 20\}$

B. $H = \{18; 19; 20; 21\}$

C. $H = \{18; 19; 20; 22\}$

D. $H = \{18; 22; 20; 21\}$

Câu 2: Chọn đáp án đúng. Số nào chia hết cho 5 và 9 :

A. 240

B. 105

C. 234

D. 810

Câu 3: Chọn đáp án đúng. Kết quả của phép chia $6^{18} : 6^6$ là:

A. 6^3

B. 6^{12}

C. 6^{24}

D. 6^{108}

Câu 4: Chọn câu đúng.

A. $0 > 5$

B. $-5 > 5$

C. $-5 > 0$

D. $5 > -5$

Câu 5: Chọn câu đúng.

A. $16 \notin \mathbb{N}$

B. $-12 \in \mathbb{N}$

C. $0 \in \mathbb{Z}$

D. $-20 \notin \mathbb{Z}$

Câu 6: Chọn đáp án đúng . Sắp xếp các số : 0; 10; -14; -19 theo thứ tự tăng dần.

A. $0 < 10 < -14 < -19$

B. $0 < -14 < -19 < 10$

C. $-19 < -14 < 0 < 10$

D. $-14 < -19 < 0 < 10$

Câu 7: Chọn câu đúng

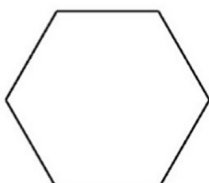
A. $(-10) + (-12) = 22$

B. $(-12) - 15 = -27$

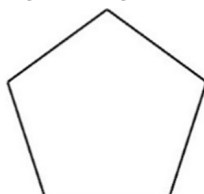
C. $2 \cdot (-20) = -22$

D. $(-50) : (-2) = -25$

Câu 8: Chọn đáp án đúng. Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều?



Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

A. Hình A

B. Hình B

C. Hình C

D. Hình D

Câu 9: Chọn đáp án đúng. Một hình vuông có cạnh 10cm, chu vi hình vuông là:

A. 40cm^2

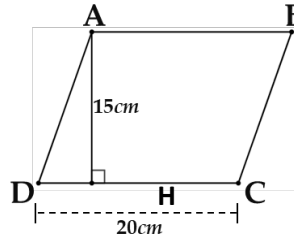
B. 40cm

C. 100cm^2

D. 100cm

(Qua trang tiếp theo)

Câu 10: Chọn đáp án đúng. Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ, biết độ dài cạnh đáy $CD = 20\text{ cm}$; độ dài đường cao tương ứng $AH = 15\text{ cm}$. Diện tích hình bình hành ABCD là:



A. 70cm^2



B. 150cm^2

C. 300cm^2

D. 600cm^2

Câu 11: Chọn đáp án đúng. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số máy cày của 3 xã:

Xã	Số máy cày
Xã A	
Xã B	
Xã C	

( = 10 máy cày  = 5 máy cày)

Hỏi xã B nhiều hơn xã C bao nhiêu chiếc máy cày?

A. 10 máy cày

B. 5 máy cày

C. 15 máy cày

D. 20 máy cày

Câu 12: Chọn đáp án đúng. Kết quả kiểm tra môn toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	1	0	3	5	7	8	5	4	2

Số học sinh có điểm toán chưa đạt (điểm toán dưới 5) là:

A. 3

B. 4

C. 0

D. 1

B. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) $(-60) + 50 + (-70)$

b) $(-23).50 + (-23).40 + (-23).10$

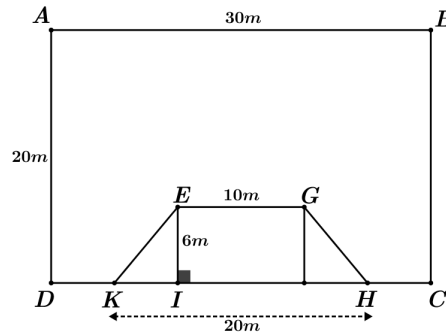
c) $(999^0 + 63) : 8^2 - 2.5^2$

Bài 2: (1,5 điểm)

- a) Tìm số nguyên x , biết: $-3 < x < 2$
- b) Tìm số nguyên x , biết: $-4x + 20 = 9.(-4)$
- c) Tìm x , biết: $x:24, x:36, x$ là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0.

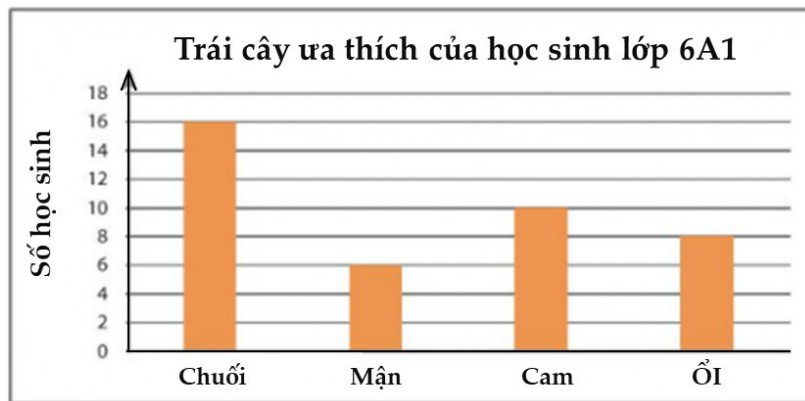
(Qua trang tiếp theo)

Bài 3: (1,5 điểm) Trong một sân vườn hình chữ nhật ABCD, người ta xây một hồ cá thủy sinh hình thang EGHK như hình vẽ.



- a) Hãy tính chu vi và diện tích sân vườn hình chữ nhật ABCD biết rằng $AB = 30m$; $AD = 20m$
- b) Hỏi sau khi xây hồ cá thủy sinh hình thang EGHK thì phần diện tích còn lại của sân vườn hình chữ nhật ABCD là bao nhiêu mét vuông, biết rằng: $KH = 20m$, $EG = 10m$, $EI = 6m$.

Bài 4: (1,0 điểm) Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về các loại trái cây yêu thích của các bạn học sinh lớp 6A1.



- a) Từ biểu đồ cột trên, hãy lập bảng thống kê tương ứng.
- b) Loại trái cây nào được học sinh lớp 6A1 yêu thích nhiều nhất?
- c) Loại trái cây nào được học sinh lớp 6A1 yêu thích ít nhất?

Bài 5: (1,5 điểm) Bạn Lan đi Nhà sách mua 16 cây viết, 20 quyển tập, 12 cây thước. Biết 1 cây viết có giá là 10 000 đồng, một quyển tập có giá là 15 000 đồng và giá một cây thước là 5 000 đồng.
Hỏi:

a) Lan đã mua tổng cộng hết bao nhiêu tiền?

b) Với số tiền mang theo là 600 000 đồng thì bạn Lan có đủ để thanh toán số hàng trên hay không? Vì sao?

c) Nhà sách đang có chương trình khuyến mãi : Mua 5 cây viết tặng 1 cây thước, mua 5 quyển tập tặng một cây viết, mua 10 cây thước thì chỉ tính tiền 9 cây. Khi áp dụng chương trình khuyến mãi ở trên, hỏi bạn Lan phải mua như thế nào để tổng số viết, tập, thước Lan mua và số viết, thước được tặng vẫn phải đủ 16 cây viết, 20 quyển tập, 12 cây thước, giải thích cách mua và số tiền Lan phải trả khi áp dụng chương trình khuyến mãi là bao nhiêu?

- HẾT -

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

Phần 1: Các câu hỏi trắc nghiệm khách quan

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PA đúng	B	D	B	D	C	C	B	A	C	C	D	B

Phần 2: Các câu hỏi tự luận

Câu	Nội dung	Điểm
1	<p>Bài 1:</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} &(-60) + 50 + (-70) \\ &= -10 + (-70) \\ &= -80 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} &(-23).50 + (-23).40 + (-23).10 \\ &= (-23).(50 + 40 + 10) \\ &= (-23).100 \\ &= -2300 \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} &(999^0 + 63) : 8^2 - 2.5^2 \\ &= (1 + 63) : 64 - 2.25 \\ &= 64 : 64 - 2.25 \\ &= 1 - 50 \\ &= -49 \end{aligned}$	0,5 x 3
2	<p>Bài 2:</p> <p>a) $-3 < x < 2$ $x \in \{-2; -1; 0; 1\}$</p> <p>b) $-4x + 20 = 9.(-4)$ $-4x + 20 = -36$ $-4x = -36 - 20$ $-4x = -56$ $x = -56 : (-4)$ $x = 14$</p> <p>c) Vì $x:24, x:36, x$ là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0.</p>	0,5x3

	<p>Nên $x = \text{BCNN}(24, 36)$</p> $24 = 2^3 \cdot 3$ $36 = 2^2 \cdot 3^2$ $\text{BCNN}(24, 36) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$ <p>Vậy $x=72$.</p>	0,25x2										
3	<p>a) Chu vi sân vườn hình chữ nhật ABCD là: $(30+20) \cdot 2 = 100$ (m) Diện tích sân vườn hình chữ nhật ABCD là; $20 \cdot 30 = 600(m^2)$</p> <p>b) Diện tích hồ cá là: $\frac{(10 + 20) \cdot 6}{2} = 90(m^2)$</p> <p>Diện tích còn lại của sân vườn hình chữ nhật ABCD là: $600 - 90 = 510(m^2)$</p>	0,5x2 0,25x2										
4	<p>a)</p> <table border="1" data-bbox="438 1131 1289 1310"> <tbody> <tr> <td>Loại trái cây ưa thích</td> <td>Chuối</td> <td>Mận</td> <td>cam</td> <td>Ổi</td> </tr> <tr> <td>Số học sinh chọn</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Loại trái cây được học sinh lớp 6A1 yêu thích nhiều nhất là: chuối</p> <p>c) Loại trái cây được học sinh lớp 6A yêu thích ít nhất là: mận</p>	Loại trái cây ưa thích	Chuối	Mận	cam	Ổi	Số học sinh chọn	16	6	10	8	0,5 0,25x2
Loại trái cây ưa thích	Chuối	Mận	cam	Ổi								
Số học sinh chọn	16	6	10	8								

5	<p><u>Bài 5:</u></p> <p>a) Lan đã mua hết tổng cộng: $16.10\ 000 + 20.15\ 000 + 12.5000 = 520\ 000$ (đồng)</p> <p>b) Vì $520\ 000$ đồng $<$ $600\ 000$ đồng nên bạn Lan đủ tiền thanh toán số hàng trên.</p> <p>c) Lan sẽ mua 20 quyển tập để được tặng 4 cây viết. Lan mua 12 cây viết để được tặng 2 cây thước và Lan mua 10 cây thước. Vậy tổng số viết, tập, thước Lan mua và được tặng là: 16 cây viết, 20 quyển tập, 12 cây thước Số tiền Lan phải trả là khi áp dụng chương trình khuyến mãi : $20.15\ 000 + 12.10\ 000 + 9.5\ 000 = 465\ 000$ (đồng)</p>	0,5x3
---	---	-------

1A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Số tự nhiên (24 tiết)	Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên	1 (TN1) 0,25			1 (TN3) 0,25					27,5
		Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung	1 (TN2) 0,25			1 (TL5) 0,5		2 (TL11, TL12) 1	1 (TL13) 0,5		
2	Số nguyên (20 tiết)	Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên	2 (TN4, TN5) 0,5	1 (TL4) 0,5	1 (TN6) 0,25						35
		Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên	1 (TN7) 0,25	1 (TL1) 0,5		2 (TL2, TL3) 1		1 (TL6) 0,5			
3	Các hình phẳng trong thực tiễn (10 tiết)	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.	1 (TN8) 0,25								22,5
		Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.	1 (TN9) 0,25		1 (TN10) 0,25	1 (TL7) 1		1 (TL8) 0,5			
4	Một số yếu tố thống kê. (10 tiết)	Thu thập và tổ chức dữ liệu.	1 (TN11) 0,25								15
		Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.			1 (TN12) 0,25	2 (TL9, TL10) 1					

Tổng: Số câu Điểm	8 2,0	2 1,0	3 0,75	7 3,75		4 2		1 0,5	10,0
Tỉ lệ %	30%		45%		20%		5%		100%
Tỉ lệ chung	75%				25%				100%

1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

TT	Chủ đề	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
SỐ - ĐẠI SỐ							
1	Tập hợp các số tự nhiên	Số tự nhiên.	Nhận biết: – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.	1TN (TN1)			
		Các phép tính với số tự nhiên.	Thông hiểu: – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.				
		Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên	– Thực hiện được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai lũy thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.	1TN	1T (TN3)		
			Vận dụng: – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán. – Thực hiện được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai lũy thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. – Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (<i>đơn giản, quen thuộc</i>) gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...).			2TL TL11, TL12)	1 TL (TL13)
		Tính chia hết trong tập	Nhận biết : – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và	1TN (TN2)			

		<p>hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung</p>	<p>bội.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư. – Nhận biết được phân số tối giản. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản. <p>Vận dụng cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn (<i>phức hợp, không quen thuộc</i>) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên. 						
2	Số nguyên	<p>Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên</p>	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên. – Nhận biết được số đối của một số nguyên. <p>– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.</p>	1TN (TN4)					
			<p>– Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn</p> <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biểu diễn được số nguyên trên trục số. – So sánh được hai số nguyên cho trước. 						
		<p>Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số</p>	<p>Nhận biết :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia 						
				1TN (TN7) 1TL		2 TL (TL2)			

		nguyên	(chia hết) trong tập hợp các số nguyên.	(TL1)	TL3)		
			<p>– Vận dụng:</p> <p>– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).</p> <p>Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...).</p>			1TL (TL6)	
HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG							
3	Các hình phẳng trong thực tiễn	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều	<p>Nhận biết:</p> <p>– Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.</p>	1TN (TN8)			
		Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.	<p>Nhận biết</p> <p>– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.</p>				
			<p>Thông hiểu:</p> <p>– Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.</p> <p>– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...).</p>	1TN (TN9)	1TN (TN10) 1TL (TL7)	1TL (TL8)	

			<p>Vận dụng :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. 				
MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT							
4	Một số yếu tố thống kê	Thu thập và tổ chức dữ liệu.	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. 	1TN (TN1 1)			
		Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (<i>column chart</i>). 		1TN (TN12) 2 TL (TL9,TL10)		

