

Tiết :45 SH + TK tiết 14

Ngày soạn : 24/12/2023

Ngày dạy : 02/01/2024

## KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 ĐẠI SỐ VÀ HÌNH HỌC

### I. Mục tiêu:

#### 1.Kiến thức:

Đánh giá kết quả học tập của học sinh về kiến thức , kỹ năng và vận dụng vào thực tiễn các nội dung : Tập hợp các số tự nhiên, các phép toán số tự nhiên,tính chất chia hết trong tập hợp các tự nhiên, ƯC,UCLN, BC, BCNN, quy tắc dấu ngoặc, các phép toán số nguyên, nhận biết hình tam giác đều ,hình vuông,lục giác đều , hình chữ nhật , hình bình hành , hình thang cân, công thức tính diện tích các hình đã học. Thực hiện được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác. Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê.

#### 2. Năng lực

- *Năng lực chung*: NL sử dụng ngôn ngữ toán học: kí hiệu, tưởng tượng. NL tư duy: logic, khả năng suy diễn, lập luận toán học. NL thực hiện các phép tính.NL hoạt động nhóm. NL sử dụng các công cụ: công cụ vẽ

- *Năng lực chuyên biệt*: Học sinh có năng lực tư duy và lập luận toán học.

#### 3. Phẩm chất

- **Phẩm chất**: Tự lập, tự tin, tự chủ

## II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1 - **GV**: Sgk, Sgv, các dạng toán...

III - **HS** : Xem trước bài; Chuẩn bị các dụng cụ học tập; SGK, SBT Toán

## III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

Năm học: 2023 - 2024

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	<i>Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.</i>			2 (0,5đ)						0,5
		<i>Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung</i>	2 (0,5đ)				1 (0,25)				0,75
2	Số nguyên.	<i>Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên.</i>	1 (0,25đ)		2 (0,5đ)	1 (0,75đ)					1,5
		<i>Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên</i>		1 (1,0đ)				2 (0,5đ)	2 (2,25đ)		1 (1,0đ)
3	Một số hình	<i>Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.</i>			1 (0,25%)						0,25

	phẳng trong thực tiền.	<i>Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.</i>				1 (1,0đ)					1,0
4	Một số yếu tố thống kê	<i>Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước</i>	1 (0,25)								0,25
		<i>Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ</i>		1 (1đ)							1,0
<b>Tổng:</b>			4	2	5	2	3	2	0	1	10,0 điểm
<b>Tỉ lệ %</b>			30%		30%		30%		10%		100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			60%				40%				100%

**BẢN ĐẠC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I TOÁN – LỚP 6**

TT	Chương/Chủ đề		Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Số tự nhiên	<i>Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.</i>	<i>Thông hiểu:</i> – Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân.		1(TN) C1		1(TL) C18b (0,5đ)
			– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.		1(TN) C3		
		<i>Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung</i>	<i>Nhận biết :</i> – Nhận biết được quan hệ chia hết.	1(TN) C2			
			– Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.	1(TN) C5			
			<i>Vận dụng:</i> – Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không.			1(TN) C4	
2	Số nguyên.	<i>Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên.</i>	<i>Nhận biết:</i> – Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.	1(TN) C9			
			<i>Thông hiểu:</i> – So sánh được hai số nguyên cho trước.		1(TN) C6 1(TL) C14a (0,75)		
			– Biểu diễn được số nguyên trên trục số.		1(TN) C7		

		<p><b>Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên.</b></p>	<p><b>Nhận biết :</b> – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.</p>	1(TL) C15 (1,0đ)			
			<p><b>Vận dụng:</b> – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (<b>đơn giản, quen thuộc</b>) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...).</p>			1(TN) C8	
			<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>			1(TL) C13 (1,5đ)	
			<p>– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.</p>			1(TN) C10 1(TL) C14b (0,75đ)	
			<p><b>Vận dụng cao:</b> – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (<b>phức hợp, không quen thuộc</b>) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên.</p>				1(TL) C18a (0,5đ)
3	<p><b>Một số hình phẳng trong thực tiễn.</b></p>	<p><b>Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.</b></p>	<p><b>Thông hiểu:</b> – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau).</p>		1(TN) C12		

		<b>Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.</b>	<b>Thông hiểu</b> – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ( <i>đơn giản, quen thuộc</i> ) 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,...).		1(TL) C16 (1,0đ)		
4	Một số yếu tố thống kê	<b>Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước</b>	<b>Nhận biết:</b> – Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản.	1(TN) C11			
		<b>Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ</b>	<b>Nhận biết:</b> – Đọc được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép ( <i>column chart</i> ).	1 (TL) C17 (1đ)			
<b>Tổng:</b>				6	7	5	1
<b>Tỉ lệ %</b>				30%	30%	30%	10%
<b>Tỉ lệ chung</b>				60%		40%	



### 3. ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 6

#### ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023- 2024

UBND HUYỆN CỬ M'GAR  
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ

(Đề kiểm tra gồm có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2023 - 2024  
MÔN: TOÁN 6

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

Mã đề: 123

Họ và tên học sinh: .....; Lớp:.....

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy thi.

**Câu 1.** Chiếc đồng hồ dưới đây có hình dạng giống hình:



- A. Tam giác                      B. Hình vuông                      C. Lục giác đều                      D. Hình thoi

**Câu 2.** Chọn câu sai trong các câu sau:

- A.  $0 > -12$ .                      B.  $-15 > -12$ .                      C.  $15 > -12$ .                      D.  $-13 < -12$ .

**Câu 3.** Tìm số tự nhiên x, biết :  $x - 3 = 0$  thì x bằng :

- A. 21                                  B. 10                                  C. 3                                  D. 7

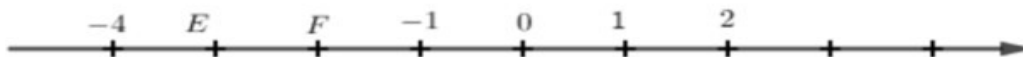
**Câu 4.** Số nguyên âm biểu thị số tiền bác Loan nợ 100 000 đồng là

- A. 100 000.                      B. - 1 000.                      C. 1 000.                      D. - 100 000.

**Câu 5.** Số đối của số  $-30$  là

- A.  $-30$                                   B. 30                                  C. 20                                  D. 40

**Câu 6.** Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



- A.  $-3$  và  $-5$                       B. 1 và 2                                  C.  $-5$  và  $-6$                       D.  $-3$  và  $-2$

**Câu 7.** Cho bảng như sau:

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàng	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	<a href="mailto:Duy@gmail.com">Duy@gmail.com</a>

Dữ liệu **không hợp lý** trong bảng trên là

- A. 2018                                  B. 2009                                  C. 2020                                  D. [Duy@gmail.com](mailto:Duy@gmail.com)

**Câu 8.** Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $3 \cdot 5^2$                                   B.  $3 \cdot 5 \cdot 7$                                   C.  $2 \cdot 3 \cdot 5$                                   D.  $3^2 \cdot 5$

**Câu 9.** Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4



A. Hình 3.

B. Hình 4.

C. Hình 1.

D. Hình 2.

**Câu 10.** Phép toán  $30 - 555$  có chia hết cho:

A. 7

B. 8.

C. 9

D. 5.

**Câu 11.** Số La Mã biểu diễn số 25 là

A. XXVI.

B. XXVIII.

C. XXIV.

D. XXV.

**Câu 12.** Cho bốn số 21; 50; 97; 99. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Cả bốn số đều chia hết cho 2.

B. Số chia hết cho cả 2 và 5 là 50.

C. Số chia hết cho 9 là 21.

D. Số chia hết cho 3 là 97.

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 13.** (1,5 điểm) Tính một cách hợp lí:

a)  $98.130 + 98.(-30)$

b)  $972 - 591 - (972 - 91)$

c)  $(-3) \cdot (-40)$

**Câu 14.** (1,0 điểm)

a) Tìm  $U(-4)$ .

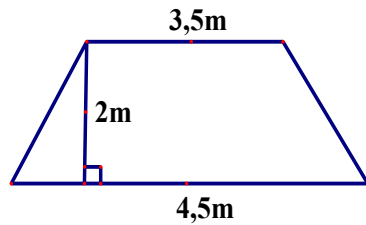
b) Tìm  $x$ , biết:  $2x - 10 = -30$

**Câu 15.** (1,0 điểm) Khối 6 của một trường THCS có từ 300 đến 400 học sinh, khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó

**Câu 16.** (1,5 điểm)

a) Vẽ Hình bình hành ABCD biết  $AB = 6$  cm,  $AD = 4$  cm

b) Bản thiết kế một hiên nhà bạn Lan có dạng hình thang cân có kích thước như hình vẽ.



Tính diện tích hiên nhà hình thang cân.

**Câu 17.** (1,0 điểm)

Để nghiên cứu “tuổi thọ” của một loại bóng đèn, người ta đã chọn tùy ý 50 bóng và bật sáng liên tục cho tới lúc chúng tự tắt. “Tuổi thọ” của các bóng (tính theo giờ) được ghi lại ở bảng sau:

Tuổi thọ của bóng đèn	1150	1160	1170	1180	1190
Số bóng đèn tương ứng	5	8	12	18	7

Vẽ biểu đồ cột biểu diễn dữ liệu từ bảng thống kê trên.

**Câu 18** (1,0 điểm)

a) Tìm  $x, y \in Z$  biết :  $(x - 3) \cdot (2y + 1) = 5$

b) Cho  $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ . Chứng tỏ rằng  $M \vdots 5$

----- **HẾT** -----

UBND HUYỆN CỬ M'GAR  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**

(Đề kiểm tra gồm có 02 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  
**NĂM HỌC 2023 - 2024**  
**MÔN: TOÁN 6**

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

**Mã đề: 247**

Họ và tên học sinh: .....; Lớp:.....

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy thi.

**Câu 1.** Cho bảng như sau:

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàng	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	<a href="mailto:Duy@gmail.com">Duy@gmail.com</a>

Dữ liệu *không hợp lý* trong bảng trên là

- A. 2020                                  B. 2018

C. [Duy@gmail.com](mailto:Duy@gmail.com)

D. 2009

Câu 2. Số La Mã biểu diễn số 25 là

- A. XXVI.                                  B. XXV.

C. XXIV.

D. XXVIII.

Câu 3. Số đối của số  $-30$  là

- A. 20    B. 30

C. 40

D.  $-30$

Câu 4. Cho bốn số 21; 50; 97; 99. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Số chia hết cho cả 2 và 5 là 50.

B. Số chia hết cho 9 là 21.

C. Số chia hết cho 3 là 97.

D. Cả bốn số đều chia hết cho 2.

Câu 5. Tìm số tự nhiên  $x$ , biết :  $x - 3 = 0$  thì  $x$  bằng :

- A. 21    B. 3

C. 10

D. 7

Câu 6. Chọn câu sai trong các câu sau:

A.  $0 > -12$ .

B.  $-13 < -12$ .

C.  $-15 > -12$ .

D.  $15 > -12$ .

Câu 7. Chiếc đồng hồ dưới đây có hình dạng giống hình:



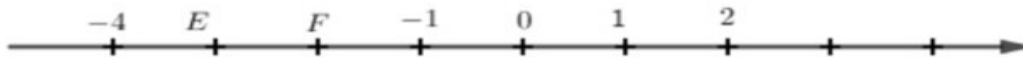
A. Hình thoi

B. Lục giác đều

C. Hình vuông

D. Tam giác

Câu 8. Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



A.  $-5$  và  $-6$

B.  $-3$  và  $-5$

C. 1 và 2

D.  $-3$  và  $-2$

Câu 9. Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

A.  $3 \cdot 5^2$

B.  $3 \cdot 5 \cdot 7$

C.  $2 \cdot 3 \cdot 5$

D.  $3^2 \cdot 5$

Câu 10. Phép toán  $30 - 555$  có chia hết cho:

A. 8.

B. 7

C. 9

D. 5.

Câu 11. Số nguyên âm biểu thị số tiền bác Loan nợ 100 000 đồng là

A. 1 000.

B.  $-100\,000$ .

C. 100 000.

D.  $-1\,000$ .

Câu 12. Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?

A. Hình 2.

B. Hình 1.

C. Hình 3.

D. Hình 4.



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 13.** (1,5 điểm) Tính một cách hợp lí:

a)  $98.130 + 98.(-30)$

b)  $972 - 591 - (972 - 91)$

**Câu 14.** (1,5 điểm)

a) Tìm  $U(-4)$ .

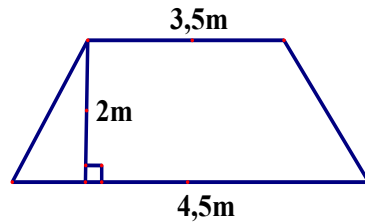
b) Tìm  $x$ , biết:  $2x - 10 = -30$

**Câu 15.** (1,0 điểm) Khối 6 của một trường THCS có từ 300 đến 400 học sinh, khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó

**Câu 16.** (1,0 điểm)

c) Vẽ Hình bình hành ABCD biết  $AB = 6$  cm,  $AD = 4$  cm

d) Bản thiết kế một hiên nhà bạn Lan có dạng hình thang cân có kích thước như hình vẽ.



Tính diện tích hiên nhà hình thang cân.

**Câu 17.** (1,0 điểm)

Để nghiên cứu “tuổi thọ” của một loại bóng đèn, người ta đã chọn tùy ý 50 bóng và bật sáng liên tục cho tới lúc chúng tự tắt. “Tuổi thọ” của các bóng (tính theo giờ) được ghi lại ở bảng sau:

Tuổi thọ của bóng đèn	1150	1160	1170	1180	1190
Số bóng đèn tương ứng	5	8	12	18	7

Vẽ biểu đồ cột biểu diễn dữ liệu từ bảng thống kê trên.

**Câu 18** (1,0 điểm)

a) Tìm  $x, y \in Z$  biết :  $(x - 3). (2y + 1) = 5$

b) Cho  $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ . Chứng tỏ rằng  $M \vdots 5$

----- **HẾT** -----

UBND HUYỆN CƯ M'GAR  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**

(Đề kiểm tra gồm có 02 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  
**NĂM HỌC 2023 - 2024**  
**MÔN: TOÁN 6**

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

**Mã đề: 123**

Họ và tên học sinh: .....; Lớp:.....

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy thi.

**Câu 1.** Cho bảng như sau:

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàng	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	<a href="mailto:Duy@gmail.com">Duy@gmail.com</a>

Dữ liệu **không hợp lý** trong bảng trên là

- A. 2009                      B. 2020                      C. Duy@gmail.com                      D. 2018

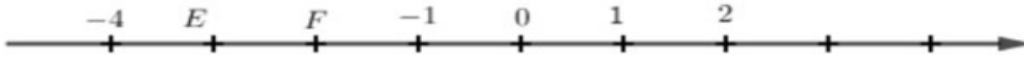
**Câu 2.** Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $3^2 \cdot 5$                       B.  $3 \cdot 5^2$                       C.  $3 \cdot 5 \cdot 7$                       D.  $2 \cdot 3 \cdot 5$

**Câu 3.** Số La Mã biểu diễn số 25 là

- A. XXV.                      B. XXIV.                      C. XXVIII.                      D. XXVI.

**Câu 4.** Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



- A. -5 và -6                      B. -3 và -2                      C. -3 và -5                      D. 1 và 2

**Câu 5.** Phép toán  $30 - 555$  có chia hết cho:

- A. 5.                      B. 9                      C. 7                      D. 8.

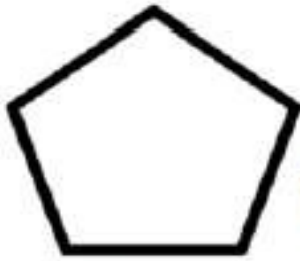
**Câu 6.** Số đối của số -30 là

- A. 20                      B. -30                      C. 40                      D. 30

**Câu 7.** Tìm số tự nhiên x, biết :  $x - 3 = 0$  thì x bằng :

- A. 10                      B. 21                      C. 7                      D. 3

**Câu 8.** Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 2.                      B. Hình 4.                      C. Hình 3.                      D. Hình 1.

**Câu 9.** Chiếc đồng hồ dưới đây có hình dạng giống hình:



- A. Lục giác đều                      B. Tam giác                      C. Hình thoi                      D. Hình vuông

**Câu 10.** Cho bốn số 21; 50; 97; 99. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Số chia hết cho 3 là 97.                      B. Cả bốn số đều chia hết cho 2.  
C. Số chia hết cho 9 là 21.                      D. Số chia hết cho cả 2 và 5 là 50.

**Câu 11.** Số nguyên âm biểu thị số tiền bác Loan nợ 100 000 đồng là

- A. - 100 000.                      B. 1 000.                      C. 100 000.                      D. - 1 000.

**Câu 12.** Chọn câu sai trong các câu sau:

- A.  $0 > -12$ .                      B.  $15 > -12$ .                      C.  $-13 < -12$ .                      D.  $-15 > -12$ .

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 13.** (1,5 điểm) Tính một cách hợp lí:

a)  $98.130 + 98.(-30)$

b)  $972 - 591 - (972 - 91)$

c)  $(-3) \cdot (-40)$

**Câu 14.** (1,0 điểm)

a) Tìm  $U(-4)$ .

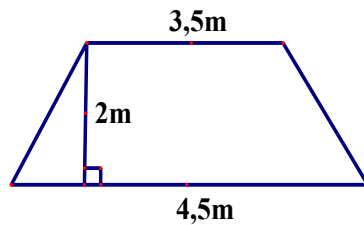
b) Tìm  $x$ , biết:  $2x - 10 = -30$

**Câu 15.** (1,0 điểm) Khối 6 của một trường THCS có từ 300 đến 400 học sinh, khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó

**Câu 16.** (1,5 điểm)

e) Vẽ Hình bình hành ABCD biết  $AB = 6\text{ cm}$ ,  $AD = 4\text{ cm}$

f) Bản thiết kế một hiên nhà bạn Lan có dạng hình thang cân có kích thước như hình vẽ.



Tính diện tích hiên nhà hình thang cân.

**Câu 17.** (1,0 điểm)

Đề nghiên cứu “tuổi thọ” của một loại bóng đèn, người ta đã chọn tùy ý 50 bóng và bật sáng liên tục cho tới lúc chúng tự tắt. “Tuổi thọ” của các bóng (tính theo giờ) được ghi lại ở bảng sau:

Tuổi thọ của bóng đèn	1150	1160	1170	1180	1190
Số bóng đèn tương ứng	5	8	12	18	7

Vẽ biểu đồ cột biểu diễn dữ liệu từ bảng thống kê trên.

**Câu 18** (1,0 điểm)

a) Tìm  $x, y \in \mathbb{Z}$  biết:  $(x - 3) \cdot (2y + 1) = 5$

b) Cho  $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ . Chứng tỏ rằng  $M \vdots 5$

----- **HẾT** -----

UBND HUYỆN CƯ M'GAR  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**

(Đề kiểm tra gồm có 02 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  
**NĂM HỌC 2023 - 2024**  
**MÔN: TOÁN 6**

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

**Mã đề: 879**

Họ và tên học sinh: .....; Lớp:.....

**PHẦN I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy thi.

**Câu 1.** Số nguyên âm biểu thị số tiền bác Loan nợ 100 000 đồng là

A. 100 000.

B. - 1 000.

C. 1 000.

D. - 100 000.

**Câu 2.** Chọn câu sai trong các câu sau:

A.  $15 > -12$ .

B.  $0 > -12$ .

C.  $-13 < -12$ .

D.  $-15 > -12$ .

**Câu 3.** Chiếc đồng hồ dưới đây có hình dạng giống hình:



- A. Lục giác đều      B. Hình thoi      C. Hình vuông      D. Tam giác
- Câu 4.** Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1.      B. Hình 2.      C. Hình 4.      D. Hình 3.
- Câu 5.** Cho bảng như sau:

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàng	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	<a href="mailto:Duy@gmail.com">Duy@gmail.com</a>

Dữ liệu **không hợp lý** trong bảng trên là

- A. 2020      B. 2018      C. [Duy@gmail.com](mailto:Duy@gmail.com)      D. 2009

**Câu 6.** Cho bốn số 21; 50; 97; 99. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Số chia hết cho 3 là 97.      B. Số chia hết cho 9 là 21.  
C. Số chia hết cho cả 2 và 5 là 50.      D. Cả bốn số đều chia hết cho 2.

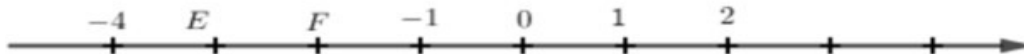
**Câu 7.** Số La Mã biểu diễn số 25 là

- A. XXIV.      B. XXV.      C. XXVI.      D. XXVIII.

**Câu 8.** Phép toán  $30 - 555$  có chia hết cho:

- A. 8.      B. 7      C. 9      D. 5.

**Câu 9.** Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



- A. -5 và -6      B. 1 và 2      C. -3 và -2      D. -3 và -5

**Câu 10.** Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $3 \cdot 5^2$       B.  $3^2 \cdot 5$       C.  $2 \cdot 3 \cdot 5$       D.  $3 \cdot 5 \cdot 7$

**Câu 11.** Số đối của số -30 là

- A. 40      B. 20      C. -30      D. 30

**Câu 12.** Tìm số tự nhiên x, biết :  $x - 3 = 0$  thì x bằng :

- A. 10      B. 21      C. 3      D. 7

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 13.** (1,5 điểm) Tính một cách hợp lý:

- a)  $98.130 + 98.(-30)$       b)  $972 - 591 - (972 - 91)$       c)  $(-3) \cdot (-40)$

**Câu 14.** (1,0 điểm)

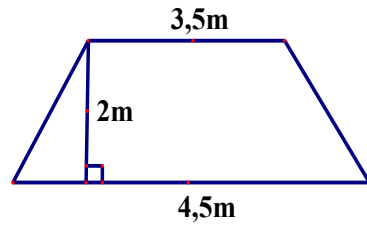
- a) Tìm  $U(-4)$ .      b) Tìm x, biết:  $2x - 10 = -30$

**Câu 15.** (1,0 điểm) Khối 6 của một trường THCS có từ 300 đến 400 học sinh, khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường đó

**Câu 16.** (1,5 điểm)

g) Vẽ Hình bình hành ABCD biết  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $AD = 4 \text{ cm}$

h) Bản thiết kế một hiên nhà bạn Lan có dạng hình thang cân có kích thước như hình vẽ.



Tính diện tích hiên nhà hình thang cân.

**Câu 17.** (1,0 điểm)

Để nghiên cứu “tuổi thọ” của một loại bóng đèn, người ta đã chọn tùy ý 50 bóng và bật sáng liên tục cho tới lúc chúng tự tắt. “Tuổi thọ” của các bóng (tính theo giờ) được ghi lại ở bảng sau:

Tuổi thọ của bóng đèn	1150	1160	1170	1180	1190
Số bóng đèn tương ứng	5	8	12	18	7

Vẽ biểu đồ cột biểu diễn dữ liệu từ bảng thống kê trên.

**Câu 18** (1,0 điểm)

a) Tìm  $x, y \in \mathbb{Z}$  biết :  $(x - 3) \cdot (2y + 1) = 5$

b) Cho  $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ . Chứng tỏ rằng  $M \vdots 5$

----- **HẾT** -----

(HD chấm gồm có .... trang)

BỘ MÔN: TOÁN 6

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM)** Mỗi câu trả lời đúng 0.25 đ *Tổng câu trắc nghiệm: 12*

Mã đề Câu	123	247	542	879
1	C	C	C	D
2	B	B	B	D
3	C	B	A	A
4	D	A	B	D
5	B	B	A	C
6	D	C	D	C
7	D	B	D	B
8	A	D	C	D
9	A	A	A	C
10	D	D	D	A
11	D	B	A	D
12	B	C	D	C

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

Bài	Lời giải	Điểm
<b>13a</b> (0,75đ)	$98.130 + 98.(-30)$ $= 98.[130 + (-30)]$ $= 98.100 = 9800$	0,25 0,5
<b>13b</b> (0,75đ)	$972 - 591 - (972 - 91)$ $= 972 - 591 - 972 + 91$ $= (972 - 972) + [(-591) + 91]$ $= 0 + (-500) = -500$	0,5 0,25
<b>14a</b> (0,75đ)	$U(-4) = \{-4; -2; -1; 1; 2; 4\}$	0,75
<b>14b</b> (0,75đ)	$2x - 10 = -30$ $2x = (-30) + 10$ $2x = -20$ $x = -10$	0,25 0,25 0,25
<b>15</b> (1,0đ)	b) Gọi số học sinh khối 6 là x (học sinh, $x \in \mathbb{N}^*$ , $300 \leq x \leq 400$ ) Theo đề bài, ta có $x:12; x:15; x:18$ $x \in BC(12, 15, 18)$ $12 = 2^2.3; 15 = 3.5; 18 = 2.3^2$	1,0



	$BCNN(12,15,18)=2^2.3^2.5=180$ $X \in BC(12,15,18)=B(180)=\{0;180;360;540;\dots\}$ Vì $300 \leq x \leq 400$ nên $x = 360$ Vậy số học sinh khối 6 của trường THCS đó là 360 học sinh	
<b>16</b> (1,0đ)	Diện tích của hiên nhà là $(3,5+4,5).2:2 = 8m^2 = 80000cm^2$ Đòi $8m^2 = 80000cm^2$ .	1,0
<b>17</b> (1,0đ)	Vẽ biểu đồ cột đúng	1,0
<b>18</b> (1,0đ)	a) Tìm $x, y \in Z$ biết : $(x - 3). (2y + 1) = 5$ $(x - 3). (2y + 1) = (-1) . (-5) = 1.5$ Lập bảng tìm được $x; y$	0,5
	b) Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ . Chứng tỏ rằng $M : 5$ Giải: $2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{20}$ $= (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) + \dots + (2^{17} + 2^{18} + 2^{19} + 2^{20})$ $= (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) + \dots + 2^{16}(2 + 2^2 + 2^3 + 2^4)$ $= 30.1 + \dots + 2^{16}.30 = 30.(1 + \dots + 2^{16}) : 5$	0,5

*Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa*

*Ea M' nang, ngày 25 tháng 12 năm 2023*

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
Ký duyệt

**TỔ TRƯỞNG/ TỔ PHÓ**  
Ký duyệt

**GIÁO VIÊN BỘ MÔN**

**Lê Thị Vân Hải**

**Nguyễn Thị Phương Ánh**

**Đỗ Thị Bông**

