

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(đề gồm 03 trang)

**Thời gian làm bài 60 phút (không kể thời gian phát đề)**

**Phần I. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1:** Bình phương của 10 được viết là

- A.  $10^2$                       B.  $10^{10}$                       C.  $10^3$                       D. 100

**Câu 2:** Tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố?

- A = {3;5;7;9;11;13}      B. B = {3;5;7;11;13}      C = {2;3;5;7;9;11}      D = {2;3;5;7;9}

**Câu 3:** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

- A. {2; -17; 5; 1; -2; 0}                      B. {-2; -17; 0; 1; 2; 5}  
C. {-17; -2; 0; 1; 2; 5}                      D. {0; 1; 2; 5; -17}

**Câu 4:** Ông Ác si mét sinh năm -287 và mất năm -212. Ông ta có tuổi thọ là:

- A. 75.                      B. -75                      C. -74                      D. 74

**Câu 5:** Tính chất nào không phải là của hình thang cân?

- A. Hai đường chéo bằng nhau.                      B. Có các góc đối bằng nhau.  
C. Có hai cạnh đáy song song.                      D. Có hai cạnh bên bằng nhau.

**Câu 6.** Hình bình hành có độ dài một cạnh là a và chiều cao tương ứng là h thì diện tích:

- A.  $\frac{ah}{2}$                       B. ah                      C. a+h                      D. 2ah

**Câu 7:** Bảng dữ liệu ghi số xe ô tô bán được của cửa hàng A. Năm nào bán được ít xe ô tô nhất.

Năm	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Số xe bán	40	30	50	85	75	90

- A. 2017                      B. 2019                      C. 2016                      D. 2020

**Câu 8:** Biết  $10 - x = 18$  khi đó biểu thức tìm x nào sau đây là **đúng**?

- A.  $x = 18 + 10$       B.  $x = 18 - 10$       C.  $x = 10 - 18$       D.  $x = 18 + 10$

**Câu 9:** Lớp 6A có 21 bạn nam và 27 bạn nữ. Trong tiết Toán, thầy An yêu cầu lớp trưởng tiến hành chia nhóm để các bạn hoạt động xây dựng bài học mới, sao cho số bạn nam và nữ trong mỗi nhóm bằng nhau. Số nhóm **hiều nhất** trong lớp có thể chia được là

- A. 3                      B. 7                      C. 5                      D. 9

**Câu 10.** Chọn kết quả của biểu thức sau:  $(21 - 39) : 2 + 1$


- A. -8.                      B. -6                      C. 6.                      D. 10

**Câu 11.** Kết quả kiểm tra môn Văn của học sinh lớp 6B được cho trong bảng sau:

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

Số học sinh có điểm dưới trung bình (điểm nhỏ hơn 5) là:

- A. 12                      B. 9                      C. 4                      D. 10

**Câu 12:** Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường. (Mỗi  ứng với 5 học sinh)

Đi bộ	
Xe đạp điện	
Xe đạp	
Phương tiện khác	

Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết: Học sinh đến trường bằng **xe đạp nhiều hơn** học sinh đến trường bằng **xe đạp điện là bao nhiêu em?**

A. 15

B. 20

C. 30

D. 10

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1:** (2 điểm) Thực hiện phép tính

a)  $(-48) \cdot 54 + (-48) \cdot 46 + 480$

b)  $(-900) : [50 + (7^2 - 8 \cdot 3) \cdot 2] + 2022^0$

**Bài 2:** (2 điểm) Tìm x

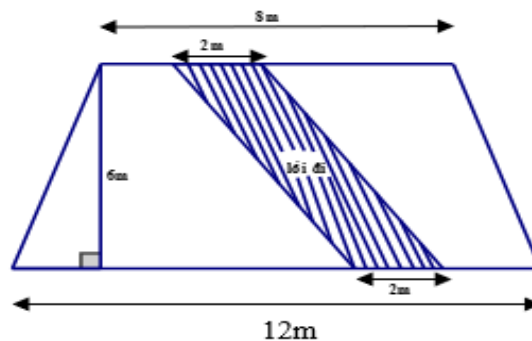
a)  $60 - (x + 20) = 45$

b) Tìm số tự nhiên x biết:  $x \in UC(12,18)$  và  $x > 5$

**Bài 3:** (1,0 điểm) Hai bạn Thủy, Hà cùng tham gia một câu lạc bộ tiếng Anh. Thủy cứ 4 ngày đến câu lạc bộ một lần. Hà thì 6 ngày đến câu lạc bộ một lần. Hôm nay, hai bạn cùng gặp nhau ở câu lạc bộ. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày nữa thì hai bạn lại cùng gặp nhau lần nữa tại câu lạc bộ.

**Câu 4 :** (1 điểm)

Một miếng đất hình thang cân, người ta làm lối đi là một hình bình hành bằng bê tông với các kích thước như hình vẽ. Phần còn lại người ta trồng hoa hướng dương.



a) Tính diện tích lối đi?

b) Biết chi phí cho mỗi mét vuông trồng hoa là 100 000 đồng. Hỏi chi phí để trồng hoa là bao nhiêu?

**Câu 5:** (1 điểm)

a/ Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh đang là  $-6^0\text{C}$ , một công nhân điều chỉnh mỗi phút nhiệt độ giảm  $2^0\text{C}$ . Hỏi sau 7 phút thì nhiệt độ trong phòng lạnh là bao nhiêu ?

b/ Chứng tỏ  $A = 1 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8 + 3^9 + 3^{10} + 3^{11}$  chia hết cho 13

---HẾT---

(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)

Họ và tên thí sinh.....số báo danh.....

# HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022-2023

## MÔN: Toán – LỚP 6

**I. TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

<b>Câu</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Đ/án</b>	A	B	C	A	B	B	C	C	A	A	C	D

**II. TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

<b>Câu</b>	<b>Nội Dung</b>	<b>Điểm</b>
<b>Câu 1</b> (2 điểm)	a. $(-48) \cdot 54 + (-48) \cdot 46 + 480$ $= (-48) \cdot (54 + 46) + 480$ $= -48 \cdot 100 + 480$ $= -4800 + 480$ $= -4320$	0,25 0,25 0,25 0,25
	b. $(-900) : [50 + (7^2 - 8 \cdot 3) \cdot 2] + 2022^0$ $= (-900) : [50 + (49 - 8 \cdot 3) \cdot 2] + 1$ $= (-900) : [50 + (49 - 24) \cdot 2] + 1$ $= (-900) : [50 + 25 \cdot 2] + 1$ $= (-900) : [50 + 50] + 1$ $= (-900) : 100 + 1$ $= (-9) + 1 = -8$	0,25 0,25 0,25 0,25
<b>Câu 2</b> (2,0 điểm)	a. $60 - (x + 20) = 45$ $(x + 20) = 60 - 45$ $(x + 20) = 15$ $x = 15 - 20$ $x = -5$	0,25 0,25 0,25 0,25
	b. $18 = 2 \cdot 3^2$ $12 = 2^2 \cdot 3$ $ƯCLN(18, 12) = 2 \cdot 3 = 6$ $ƯC(18, 12) = Ư(6) = \{1; 2; 3; 6\}$ Mà $x > 5$ Vậy $x = 6$	0,25 0,25 0,25 0,25

<b>Câu 3</b> (1,0 điểm)	Số ngày hai bạn Thủy và Hà lại cùng gặp nhau lần nữa tại cầu lạc bộ BCNN ( 4, 6)	0,25
	$4=2^2$ $6=2.3$ $BCNN ( 4, 6) = 2^2.3=12$ Vậy sau ít nhất 12 ngày thì hai bạn Hoa và Mai lại cùng gặp nhau lần nữa.	0,25 0,25
<b>Câu 4</b> (1điểm)	a. a/ Diện tích lối đi hình bình hành	0,25
	$2.6 = 12 (m)$ Diện tích miếng đất hình thang $\frac{(12+8).6}{2} = 60(m^2)$ Diện tích trồng hoa hướng dương $60 - 12 = 48(m^2)$ Chi phí trồng hoa hướng dương: $100\ 000 . 48 = 4\ 800\ 000 (đồng)$	0,25 0,25 0,25
	b	0,25
<b>Câu 5</b> (1 điểm)	a	0,25
	Nhiệt độ trong kho lạnh sau 7 phút là: $(-6) -7.2 = (-6)-14=-20$ Vậy sau 7 phút nữa nhiệt độ trong kho lạnh là $(- 20) ^0 C$	0,25
	b	0,25 0,25
	$A = 1 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8 + 3^9 + 3^{10} + 3^{11}$ $= (1 + 3^1 + 3^2) + 3^3.(1 + 3^1 + 3^2) + 3^9 . (1 + 3^1 + 3^2)$ $= (1 + 3^1 + 3^2).(1 + 3^3 + 3^9) = 13.(1 + 3^3 + 3^9)$ chia hết cho 13 Vậy A chia hết cho 13	

*Nếu học sinh có cách giải khác, Thầy (Cô) dựa vào biểu điểm trên để chấm.*