

I – TRẮC NGHIỆM (3 điểm):

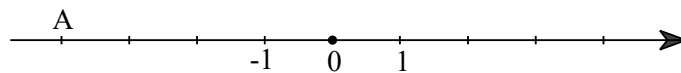
Câu 1: [NB] Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

- A. 20. B. -7. C. $\frac{4}{9}$. D. 0,8.

Câu 2: [NB] Khẳng định nào dưới đây **sai**?

- A. Số đối của số -5 là 5. B. Số đối của 2022 là -2022.
C. Số đối của 1 là $-(-1)$. D. Số đối của 0 là 0.

Câu 3: [TH] Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?



- A. -3. B. 3. C. -5. D. -4.

Câu 4: [NB] Khẳng định nào **sai**?

- A. $2 \in U(6)$. B. $0 \in U(3)$. C. $0 \in B(2)$. D. $10 \in B(5)$.

Câu 5: [NB] Hình nào sau đây **không** có tất cả các cạnh bằng nhau?

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

Câu 6: [TH] Tìm x biết $-3 \cdot x = -12$.

- A. 4. B. -4. C. -36. D. 36.

Câu 7: [NB] Kết quả của phép tính $50 + (-35)$ bằng:

- A. -85. B. 15. C. 85. D. -15.

Câu 8: [NB] Cho hình vuông $ABCD$ với $AB = 12\text{cm}$. Độ dài cạnh BC là:

- A. 15 cm. B. 7,5 cm. C. 30 cm. D. 12 cm.

Câu 9: [NB] 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	0	2	1	8	8	9	5	6	1

Tổng số học sinh lớp 6A là:

- A. 42. B. 38. C. 40. D. 35.

Câu 10: [NB] Số liệu là gì?

- A. Dữ liệu dạng số. B. Dữ liệu dạng ảnh.
C. Dữ liệu dạng chữ. D. Tất cả phương án trên.

Câu 11: [TH] Dữ liệu dưới đây cho biết số học sinh giỏi của các lớp khối 6 của trường A:

Lớp	Số học sinh giỏi
6A1	
6A2	
6A3	
6A4	
6A5	



= 10 học sinh



= 5 học sinh

Số học sinh giỏi của toàn khối 6 là:

A. 80.

B. 85.

C. 105.

D. 50.

Câu 12: [VD] Theo Tổng cục Thống kê, tháng 12 năm 2022 dân số Việt Nam được làm tròn là 99 000 000 người. Dân số Việt Nam được viết dưới dạng tích một số với một lũy thừa của 10 là:

A. $990 \cdot 10^7$ người.

B. $990 \cdot 10^6$ người.

C. $99 \cdot 10^7$ người.

D. $99 \cdot 10^6$ người.

II – TỰ LUẬN (7 điểm):

Bài 1. (2,5 điểm)

a) **[NB]** Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn 10.

b) **[NB]** Tìm số đối của mỗi số sau: 15; -23.

c) **[NB]** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 14; -11; 0; -15.

d) **[VD]** Cô Na có 1500 ngàn đồng, sau chuyến đi buôn thứ nhất cô lời 150 ngàn đồng, sau chuyến đi buôn thứ hai cô bị lỗ 90 ngàn đồng, sau chuyến đi buôn thứ ba cô lời thêm 70 ngàn đồng. Hỏi sau ba chuyến đi buôn, cô có tổng tất cả bao nhiêu tiền?

Bài 2. (2,5 điểm)

a) **[TH]** Tính giá trị biểu thức $M = 15 \cdot 4 - 4^7 : 4^5 + 2022^0$.

b) **[TH]** Tìm x biết $x - 25 = -10$.

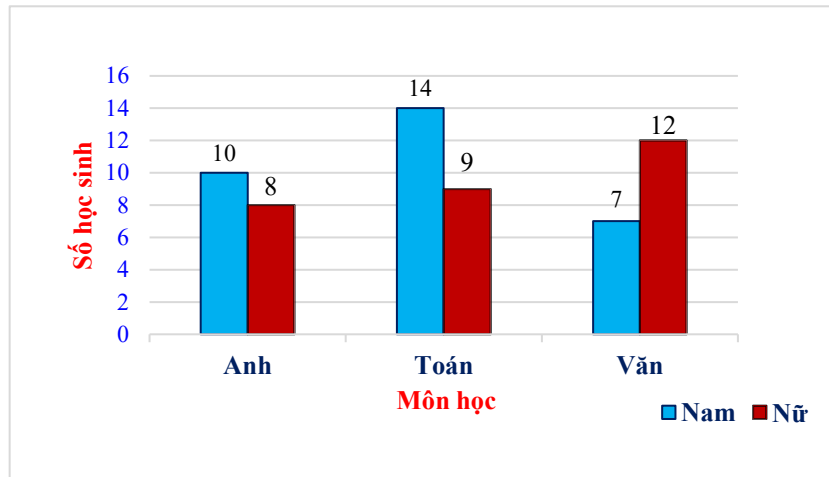
c) **[VDC]** Trong lễ sơ kết Học kì I của trường THCS Nguyễn Thị Thập số học sinh Khối 6 tham gia nếu xếp hàng 20 học sinh, hoặc 24 học sinh đều dư 3 bạn. Hỏi khối 6 có bao nhiêu học sinh tham gia, biết số học sinh tham gia của khối 6 khoảng từ 500 đến 650 em?

Bài 3. (1 điểm) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 20m, chiều rộng 15m.

a) **[TH]** Tính chu vi và diện tích của mảnh vườn trên.

b) **[VD]** Chủ nhà định trồng hoa một nửa diện tích và trồng rau trên nửa còn lại. Biết chi phí trồng hoa là 50 000 đồng/m², chi phí trồng rau là 35 000 đồng/m². Hỏi tổng số tiền cần để trồng hoa và trồng rau kín mảnh vườn là bao nhiêu?

Bài 4: (1,0 điểm) Cho biểu đồ cột biểu diễn số điểm giỏi của học sinh nam và nữ ở một số môn của lớp 6A:



Từ biểu đồ trên em hãy cho biết:

- [NB]** Môn nào học sinh nam lớp 6A có nhiều điểm giỏi nhất?
- [TH]** Môn nào học sinh nữ có nhiều điểm giỏi hơn học sinh nam, nhiều hơn bao nhiêu điểm?

---- ❧ HẾT ❧ ----

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 6

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi phương án chọn đúng được 0,25 điểm.

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

PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Lời giải	Điểm
1a)	Số cần tìm: 2; 3; 5; 7	$0,25 \times 4 = 1$
1b)	Số đối của 15 là -15 . Số đối của -23 là 23.	$0,25 \times 2 = 0,5$
1c)	$-15; -11; 0; 14$	0,5
1d)	Tổng số tiền cô Na có là: $1500 + 150 - 90 + 70 = 1630$ (ngàn đồng)	0,5
2a)	$M = 15 \cdot 4 - 4^7 : 4^5 + 2022^0$. $M = 60 - 16 + 1 = 45$	$0,25 \times 4 = 1$
2b)	$x - 25 = -10$ $x = -10 + 25 = 15$	$0,25 \times 2 = 0,5$
2c)	Gọi x là số học sinh khối 6 cần tìm ($x \in \mathbb{N}^*$) Theo bài ra ta có: $x - 3 \in BC(20; 24)$ và $500 < x < 650$.	0,25
	Ta có: $20 = 2^2 \cdot 5$; $24 = 2^3 \cdot 3$. TSC: 2; TSR: 3,5	0,25
	$BCNN(20; 24) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$ $x - 3 \in B(120) = \{0; 120; 240; 360; 480; 600; \dots\}$	0,25
	Vì $500 < x < 650$ nên $x - 3 = 600 \Rightarrow x = 603$ Vậy khối 6 có 603 học sinh tham gia.	0,25
3a)	Chu vi mảnh vườn: $(20 + 15) \cdot 2 = 70$ (m)	0,25
	Diện tích mảnh vườn: $20 \cdot 15 = 300$ (m ²)	0,25
3b)	Số tiền trồng hoa: $300 : 2.50000 = 7500000$ (đ)	0,25
	Số tiền trồng rau là: $300 : 2.50000 = 5250000$ (đ) Tổng số tiền cần là: $7500000 + 5250000 = 12750000$ (đ)	0,25
4a)	Môn hs nam có nhiều điểm giỏi nhất là môn Toán: 14 bạn	$0,25 \times 2$
4b)	Môn hs nữ có nhiều điểm giỏi hơn nam là môn Văn, nhiều hơn 7 bạn.	$0,25 \times 2$