

I - TRẮC NGHIỆM

Câu 1: (NB) Trong các số sau số nào là số tự nhiên?

- A. $\frac{2}{3}$ B. $3\frac{1}{6}$ C. 2022 D. 7,8

Câu 2: (NB) Tập hợp nào dưới đây là tập hợp số tự nhiên N

- A. $N = \{1;2;3;...\}$ B. $N = \{0;1;2;3;...;100\}$
C. $N = \{0;1;2;3;...\}$ D. $N = \{0;2;4;6;...\}$

Câu 3: (NB) Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là :

- A. Nhân và chia → Lũy thừa → Cộng và trừ.
B. Cộng và trừ → Nhân và chia → Lũy thừa.
C. Lũy thừa → Nhân và chia → Cộng và trừ.
D. Lũy thừa → Cộng và trừ → Nhân và chia.

Câu 4: (NB) Hợp số là

- A. số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.
B. số tự nhiên lớn hơn 1, có hai ước.
C. số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn hai ước.
D. số tự nhiên lớn hơn 1, có một ước.

Câu 5: (NB) Hãy cho biết chiếc kệ treo tường sau có dạng hình gì?



A. Hình lục giác đều

C. Hình vuông

B. Hình tam giác đều

D. Hình thoi

Câu 6: (NB) Trong hình dưới đây hình nào là hình thang cân:



(1)



(2)



(3)



(4)

A. Hình (3)

B. Hình (2)

C. Hình (4)

D. Hình (1)

Câu 7: (TH) Tìm ƯC (9; 15)

A. $ƯC(9; 15) = \{1; 3\}$

B. $ƯC(9; 15) = \{0; 3\}$

C. $ƯC(9; 15) = \{1; 5\}$

D. $ƯC(9; 15) = \{1; 3; 9\}$

Câu 8: (TH) Tìm số tự nhiên a, b thỏa mãn $\overline{2a5b}$ chia hết cho các số 2; 5 và 9

A. $a = 1, b = 0$

B. $a = 2, b = 0$

C. $a = 0, b = 1$

D. $a = 0, b = 2$

Câu 9: (TH) Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.

B. Số 0 là số nguyên tố.

C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 5, 7, 9.

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

Câu 10: (TH): Hình thoi có độ dài cạnh 10 cm thì chu vi hình thoi là :

A.20m

B.10m

C.40m

D.100m

Câu 11: (TH) Bạn Bình mỗi ngày tiết kiệm được 5 000 đồng để mua một cuốn truyện yêu thích. Sau hai tuần bạn Bình mua được cuốn truyện trên và dư 3 000 đồng. Hỏi cuốn truyện bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

A. 62 000 đồng.

B. 70 000 đồng.

C. 67 000 đồng.

D. 73 000 đồng.

Câu 12: (TH) Một chiếc móc treo quần áo có dạng hình thang cân, (hình bên) được làm từ đoạn dây nhôm dài 60cm. Phần hình thang cân có đáy nhỏ dài 15cm, đáy lớn 25cm, cạnh bên 7cm. Hỏi phần còn lại làm móc treo có độ dài bao nhiêu? (Bỏ qua mối nối)

A.20cm

B.10cm

C.13cm

D.6cm



II - TƯ LUẬN

Câu 1: (0,75 NB + 0,75 TH) Thực hiện phép tính:

a) $73.142 + 73.258$

b) $3.3^2 - 5^6:5^4 + (2021 - 2020)^{200}$

Câu 2: (1NB + 1 VD) Tìm x

a) $2x + 5 = 25$

b) $(4 + x).3^3 = 3^5$

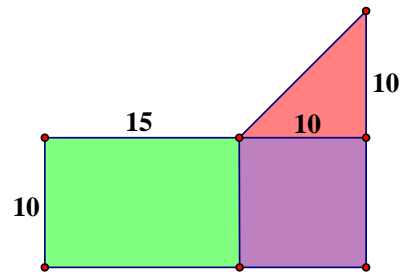
Câu 3: (1,0 TH) Lớp 6A1 trường THCS Cửu Long có 21 học sinh nam và 14 học sinh nữ. Trong buổi học trải nghiệm sáng tạo về “Thiết kế thước đo độ dài”, giáo viên bộ môn Toán đã yêu cầu lớp trưởng chia các bạn thành các nhóm sao cho giữa các nhóm phải có số học

sinh nam bằng nhau, số học sinh nữ bằng nhau. Hỏi rằng lớp trưởng chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm?

Câu 4: (0,5 NB + 1 VD) Để chuẩn bị cho Tết nguyên đán 2023 bác An chia khu vườn của mình thành ba phần để trồng hoa theo hình vẽ sau:

Trong đó:

- Phần đất hình chữ nhật trồng hoa Mai.
- Phần đất hình vuông trồng hoa Cúc.
- Phần đất hình tam giác trồng hoa Hồng.



Hình 2
Đơn vị: mét

a) Em hãy tính diện tích phần đất trồng hoa Mai.

b) Em hãy tính diện tích của cả khu vườn .

Câu 5: (1,0 VDC) Rosalind Elsie Franklin (\overline{abcd} - 1958) là nhà lí sinh học và tinh thể học tia X. Bà đã có những đóng góp quan trọng cho sự hiểu biết về cấu trúc phân tử của DNA, RNA, virus, than đá, than chì. Tìm năm sinh của bà, biết :

a không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

b là hợp số lớn nhất có một chữ số.

\overline{abcd} chia hết cho 2; 3; 5 và $c < 5$.

----- **HẾT** -----

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM.

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

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Bài	Đáp án	Điểm
1 (1,5 đ)	a) $73.142 + 73.258 = 73. (142 + 258)$ $= 73. 400 = 29200$	0,5 0,25
	b) $3.3^2 - 5^6:5^4 + (2021 - 2020)^{200}$ $= 27 - 25 + 1$ $= 3$	0,5 0,25
2 (2,0 đ)	a) $2x + 5 = 25$ $2x = 25 - 5$ $2x = 20$ $x = 20 : 2$ $x = 10$	0,5 0,5
	b) $(4 + x).3^3 = 3^5$ $(4 + x).27 = 243$ $4 + x = 243 : 27$ $4 + x = 9$ $x = 9 - 4 = 5$	0,25 0,25 0,25 0,25
3 (1,0 đ)	Gọi x là số nhóm chia được nhiều nhất Theo đề bài ta có:	1,0

	$\begin{cases} 21 : x \\ 14 : x \end{cases}$ $\Rightarrow x = \text{ƯCLN}(21; 14)$ $21 = 7 \cdot 3, 14 = 2 \cdot 7$ $\text{ƯCLN}(21; 14) = 7$ $\Rightarrow x = 7$ <p>Vậy bạn lớp trưởng có thể chia được nhiều nhất 7 nhóm.</p>	
4 (1,5 đ)	a) Diện tích phần đất trồng hoa Mai là: $15 \cdot 10 = 150m^2$	0,5
	b) Diện tích cả khu vườn là: $150 + 10 \cdot 10 + (10 \cdot 10) : 2 = 300m^2$	1,0
5 (1,0 đ)	• a không là số nguyên tố cũng không là hợp số và a là chữ số hàng nghìn của số tự nhiên có bốn chữ số nên $a = 1$	0,25
	• b là hợp số lớn nhất có một chữ số nên $b = 9$	0,25
	• \overline{abcd} chia hết cho 2; 5 nên $d = 0$	
	• $\overline{19c0} : 3 \Rightarrow (1 + 9 + c + 0) : 3 \Rightarrow (10 + c) : 3$	0,25
	Mà $c < 5$ nên $c = 2$	
	Suy ra $\overline{abcd} = 1920$	0,25
	Vậy năm sinh của bà Rosalind Elsie Franklin là năm 1920.	