

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ( 5 điểm )** Hãy chọn đáp án đúng trong mỗi câu hỏi dưới đây.

**Câu 1.** Tập hợp các số tự nhiên không vượt quá 5 là

- A.  $\{0;1;2;3;4\}$                       B.  $\{1;2;3;4\}$                       C.  $\{0;1;2;3;4;5\}$                       D.  $\{1;2;3;4;5\}$

**Câu 2.** Tập hợp các chữ cái Tiếng Việt trong cụm từ “TOÁN HỌC” là

- A.  $\{T; O; A; N; H; O; C\}$                       B.  $\{T; O; A; N; H; C\}$   
C.  $\{T; O; Á; N; H; C\}$                       D.  $\{T; O; Á; N; H; O; C\}$

**Câu 3.** Số liền sau 2023 là

- A. 2022                      B. 2023                      C. 2024                      D. 2025

**Câu 4.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} | x < 3\}$ . Tổng các phần tử của tập hợp A bằng

- A. 3                      B. 6                      C. 10                      D. 12

**Câu 5.** Số 14 được biểu diễn bằng số La Mã là

- A. XI                      B. XV                      C. XVI                      D. XIV

**Câu 6.** Số XXI là biểu diễn bằng số La Mã của số nào sau đây?

- A. 19                      B. 21                      C. 16                      D. 20

**Câu 7.** Biểu diễn phép tính sau về dạng một lũy thừa:  $3.3.3.9$

- A.  $3^4$                       B.  $3^5$                       C.  $3^6$                       D. 243

**Câu 8.** Số nào sau đây **không** chia hết cho 5

- A. 2020                      B. 2025                      C. 2030                      D. 2024

**Câu 9.** Tổng nào sau đây **không** chia hết cho 9?

- A.  $126+18$                       B.  $3.6.8+18.2$                       C.  $1548+172$                       D.  $9.15+3.6$

**Câu 10.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 0 là hợp số.                      B. Số 1 là số nguyên tố.  
C. Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.                      D. Có duy nhất một số nguyên tố chẵn.

**Câu 11.** Phân tích số 640 ra thừa số nguyên tố được kết quả là:

- A.  $2^7.5$                       B.  $2^6.5$                       C.  $2^5.5$                       D.  $2^5.5^2$

**Câu 12.** Tổng các Ước của 10 là

- A. 10                      B. 15                      C. 18                      D. 20

**Câu 13.** Cho tổng  $M = 75 + 120 + m$ . Với giá trị nào của  $m$  dưới đây thì  $M : 5$ ?

- A. 5.                      B. 7.                      C. 4.                      D. 12.

**Câu 14.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $3 \in BC(12,6)$                       B.  $3 \in UC(12,6)$                       C.  $3 = UCLN(12,6)$                       D.  $9 = UCLN(12,6)$

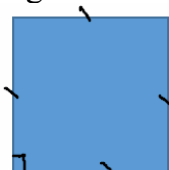
**Câu 15.** Cho số tự nhiên  $x$  thỏa mãn:  $x \in B(6)$ ;  $3 < x < 20$ . Có bao nhiêu số tự nhiên  $x$  thỏa mãn?

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

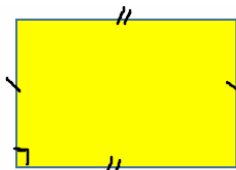
**Câu 16.** Cho các số tự nhiên: 12; 3; 5; 7; 15; 2. Trong các số trên, có bao nhiêu số là hợp số?

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

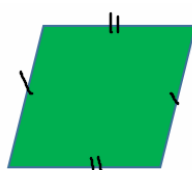
**Câu 17.** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?



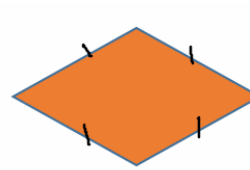
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

**Câu 18.** Mỗi góc của hình lục giác đều bằng

A.  $45^\circ$ .

B.  $60^\circ$ .

C.  $90^\circ$ .

D.  $120^\circ$ .

**Câu 19.** Hình bình hành không có tính chất nào dưới đây?

A. Hai cạnh đối bằng nhau.

B. Hai cạnh đối song song với nhau.

C. Hai góc đối bằng nhau.

D. Bốn cạnh bằng nhau.

**Câu 20.** Bạn Minh có sợi dây thép dài 60cm. Bạn gấp dây thép lại thành một hình thoi. Độ dài cạnh hình thoi này bằng?

A. 15 cm

B. 10 cm

C. 20 cm

D. 30 cm

## B. TỰ LUẬN ( 5 điểm )

**Câu 1.( 1,5 điểm )** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a)  $107 - \{38 + [7 \cdot 3^2 - 24 : 6 + (9 - 7)^3]\} : 15$

b)  $38.25 + 38.85 - 38.10$

**Câu 2.( 1,5 điểm )**

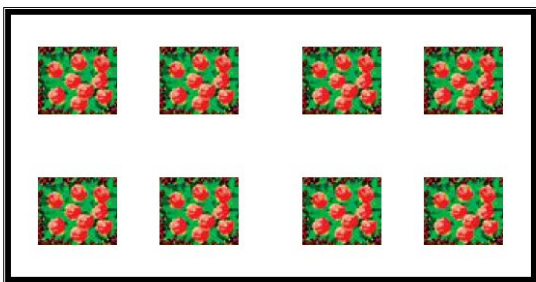
a) Tìm  $x$  biết:  $3 \cdot x - 18 = 6$ .

b) Để diễn tập cấp cứu khi xảy ra cháy nổ, Trung tâm y tế huyện đã thành lập các tổ diễn tập bao gồm các bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên. Biết rằng có tất cả 18 bác sĩ hồi sức cấp cứu, 27 bác sĩ đa khoa và 45 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập được nhiều nhất bao nhiêu tổ diễn tập, trong đó số bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên được chia đều vào mỗi tổ?

**Câu 3 (1,5 điểm).** Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài là 50m, chiều rộng là 30m. Người ta đặt 8 bồn hoa hình vuông có cạnh là 2m khắp sân trường như hình vẽ.

a. Hãy tính chu vi sân trường.

b. Hãy tính diện tích phần sân chơi (phần còn lại của sân trường).



**Câu 4 (0,5 điểm).** Hai bạn An và Khang đi mua 18 gói bánh và 12 gói kẹo để đến lớp liên hoan. An đưa cho cô bán hàng 4 tờ tiền, mỗi tờ có giá trị 100 000 đồng và được cô bán hàng trả lại 72 000 đồng. Khang nói: "Cô tính sai rồi". Bạn hãy cho biết Khang nói đúng hay sai? Giải thích tại sao?

---HẾT---

Họ và tên:.....Lớp:.....

