



**Câu 10.** Trong các số sau số nào chia hết cho 3: 214; 428; 2022; 2023

- A. 214
- B. 428
- C. 2022
- D. 2023

**Câu 11.** Kết quả viết tích  $2^8 \cdot 2^4$  dưới dạng một lũy thừa là

- A.  $2^{12}$
- B.  $2^4$
- C.  $2^{32}$
- D.  $2^2$

**Câu 12.** Cho tập hợp  $Q = \{15\}$ . Dạng chỉ ra tính chất đặc trưng của Q là

- A.  $Q = \{x \in \mathbb{N} \mid 14 < x < 15\}$
- B.  $Q = \{x \in \mathbb{N} \mid 14 \leq x \leq 15\}$
- C.  $Q = \{x \in \mathbb{N} \mid 14 \leq x < 15\}$
- D.  $Q = \{x \in \mathbb{N} \mid 14 < x \leq 15\}$

**Câu 13.** Hiệu  $11.9.5.2 - 50$  chia hết cho

- A. 2 và 5
- B. 3 và 5
- C. 2 và 11
- D. 5 và 11

**Câu 14.** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 < x \leq 9\}$ . Kết luận nào sau đây không đúng

- A.  $9 \in A$
- B.  $4 \in A$
- C. Tập hợp A có 5 phần tử
- D. Tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 4 và nhỏ hơn hoặc bằng 9

**Câu 15.** Các số 2; 4; 11. Số nào là hợp số ?

- A. 2
- B. 4
- C. 11
- D. Cả 3 số trên.

**Câu 16.** Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh bằng 4 cm. Chu vi của hình vuông ABCD là

- A. 16 cm
- B. 8 cm
- C. 12 cm
- D. 6 cm

**Câu 17.** Cho hình chữ nhật có độ dài 2 cạnh là a và b. Công thức tính diện tích hình chữ nhật đó là

- A.  $S = a + b$
- B.  $S = a.b$
- C.  $S = 2.(a + b)$
- D.  $S = 2.a.b$

**Câu 18.** Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh bằng 6cm. Diện tích hình vuông ABCD là

- A. 36 cm
- B.  $12 \text{ cm}^2$
- C.  $24 \text{ cm}^2$
- D.  $36 \text{ cm}^2$

**Câu 19.** Cho hình thoi MNPQ có độ dài hai đường chéo là m và n. Công thức tính diện tích hình thoi MNPQ là

- A.  $S = 4. m$
- B.  $S = 4. n$
- C.  $S = \frac{1}{2} m. n$
- D.  $S = 4 m. n$

**Câu 20.** Cho hình chữ nhật ABCD có độ dài hai cạnh là 2cm và 4cm. Chu vi hình chữ nhật đó là

- A. 12cm
- B. 8cm
- C. 16cm
- D. 36cm

**Phần tự luận (6 điểm)**

**Bài 1 (0,5 điểm)**

Viết tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn  $x \in B(23)$  và  $23 \leq x < 117$

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2 (1,25 điểm).** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a.  $2^3 \cdot 4^3 + 4^2$

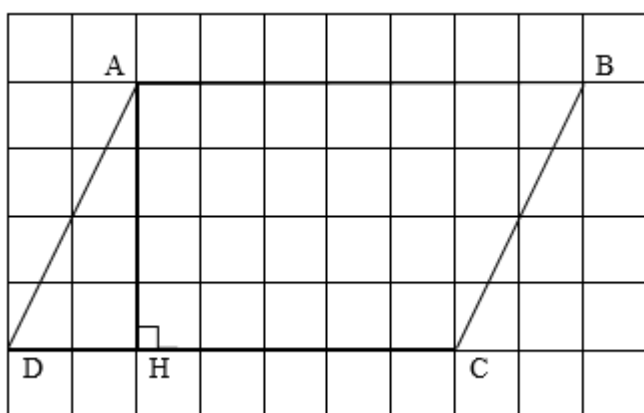
b.  $71 \cdot (132 - 79) + 29.53$

**Bài 3 (0,75 điểm).** Tìm số tự nhiên x biết

$(2x - 1)^2 = 121$

**Bài 4 (2,5 điểm)**

a. Cho hình vẽ



Tính diện tích hình bình hành ABCD biết độ dài cạnh mỗi ô vuông là 1mm.

b. Cho hình chữ nhật MNPQ có chu vi là 68cm; biết độ dài cạnh  $MN = 20\text{cm}$ . Hãy tìm độ dài cạnh NP của hình bình hành đó?

**Bài 5 (1 điểm).** Tổng sau có chia hết cho 3 không? Vì sao?

$A = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + \dots + 2^{48} + 2^{49} + 2^{50}$

----- Hết -----