

ĐỀ THI HỌC KÌ I:

ĐỀ SỐ 5

MÔN: TOÁN - LỚP 6



**Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm).** Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.

**Câu 1.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng:

A.  $0 \in \mathbb{N}^*$

B.  $0,5 \in \mathbb{N}$

C.  $15 \in \mathbb{N}$

D.  $\frac{3}{2} \in \mathbb{N}$

**Câu 2.** Tập hợp các chữ số của số 2022 là:

A.  $\{2; 0; 2; 2\}$

B.  $\{2; 0\}$

C.  $\{2\}$

D.  $\{0\}$

**Câu 3.** Tìm ước chung lớn nhất của 36 và 120.

A.  $ƯCLN(36,120) = 6$

B.  $ƯCLN(36,120) = 12$

C.  $ƯCLN(36,120) = 18$

D.  $ƯCLN(36,120) = 36$

**Câu 4.** Kết quả phép tính  $(-46) + 72 - 172 + (-54)$  là:

A. -200

B. 0

C. 100

D. 200

**Câu 5.** Số nào chia hết cho cả 2;3;5;9 trong các số sau:

A. 6400

B. 3195

C. 6480

D. 9036

**Câu 6.** Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:  $-3; -99; 3; -5; 12; -18$

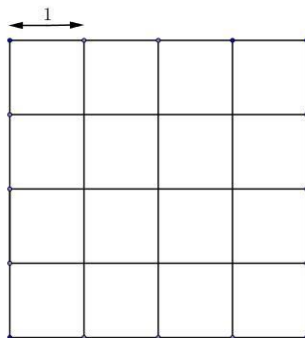
A.  $-99; -18; -5; -3; 12$

B.  $-99; -18; -5; 3; 12$

C.  $12; 3; -3; -5; -18; -99$

D.  $-99; -18; -5; -3; 3; 12$

**Câu 7.** Có tất cả bao nhiêu hình vuông được vẽ trong hình?



A. 16

B. 25

C. 27

D. 30

**Câu 8.** Hình bình hành có độ dài một cạnh  $10\text{cm}$  và chiều cao tương ứng là  $5\text{cm}$  thì diện tích của hình bình hành đó gấp mấy lần diện tích của hình vuông có cạnh là  $5\text{cm}$ .

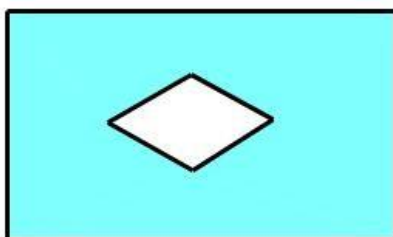
- A. 2                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 5

**Câu 9.** Trong các hình dưới đây, hình nào có trục đối xứng?



- A. A, B, E                                      B. H, E                                      C. A, H, E                                      D. B, H

**Câu 10.** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài  $30\text{m}$  và chiều rộng  $25\text{m}$ . Ở giữa khu vườn người ta xây một bồn hoa hình thoi có độ dài hai đường chéo là  $3\text{m}$  và  $4\text{m}$ . Tính diện tích phần còn lại của khu vườn?



- A.  $750\text{m}^2$                                       B.  $744\text{m}^2$                                       C.  $756\text{m}^2$                                       D.  $700\text{m}^2$

**Phần II. Tự luận (6 điểm):**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

- a)  $2448 : [\lfloor 119 - (23 - 6) \rfloor]$                                       b)  $87.3^3 + 64.73 - 23.3^3$

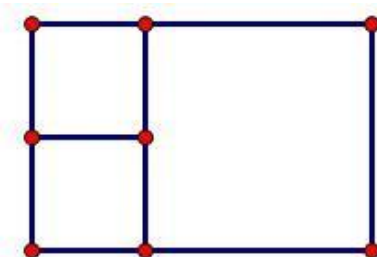
**Bài 2. (1,0 điểm)** Tìm  $x$ , biết:

- a)  $272 - (4x + 15) = 45$                                       b)  $5^x + 5^{x+2} = 650$

**Bài 3. (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết:

- a)  $x$  nhỏ nhất khác 0 và  $x : 126, x : 198$                                       b)  $90 : x, 150 : x$  và  $5 < x < 30$

**Bài 4. (2 điểm)** Bác An muốn lát sân phía trước nhà. Sân nhà có hình vẽ như sau:



Biết hình vuông lớn có chu vi là  $16\text{m}$ , hai hình vuông nhỏ bằng nhau có chu vi là  $8\text{m}$ . Bác An muốn lát sân bằng các viên gạch có hình vuông có cạnh dài  $20\text{cm}$ , giá tiền mỗi viên gạch là  $6000$  đồng. Tính số tiền bác An cần để mua đủ gạch lát toàn bộ sân nhà? (Mạch vữa giữa các viên gạch không đáng kể.)

**Bài 5. (0,5 điểm)** Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên  $n$  thì  $7n+10$  và  $5n+7$  là các số nguyên tố cùng nhau.

