

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: $-3; -99; 3; -5; 12; -18$

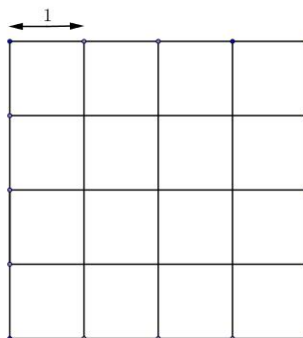
A. $-99; -18; -5; -3; 12$

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 10cm và chiều cao tương ứng là 5cm thì diện tích của hình bình hành đó gấp mấy lần diện tích của hình vuông có cạnh là 5cm .

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

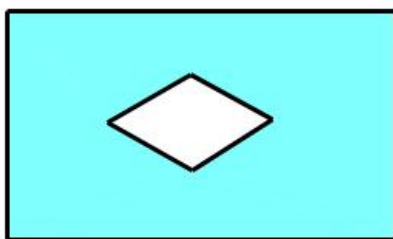
Câu 9. Minh đã khảo sát về địa điểm làm bài tập ở nhà với một số bạn học sinh khối 6 với phiếu hỏi và thu được kết quả như sau:

Địa điểm	Phòng khách	Phòng học	Phòng ngủ	Địa điểm khác
Số học sinh	9	21	14	6

Chọn biểu đồ thích hợp để biểu diễn số liệu trên.

- A. Biểu đồ cột kép B. Biểu đồ cột C. Biểu đồ hình quạt D. Biểu đồ tranh

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



- A. 750m^2 B. 744m^2 C. 756m^2 D. 700m^2

Phần II. Tự luận (6 điểm):

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

a) $2448 : \lceil \lfloor 119 - (23 - 6) \rfloor \rceil$

b) $87.3^3 + 64.73 - 23.3^3$

Bài 2. (1,0 điểm) Tìm x , biết:

a) $272 - (4x + 15) = 45$

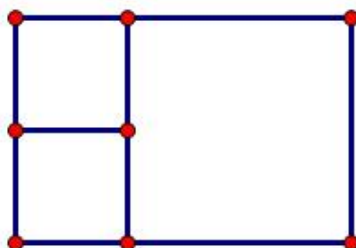
b) $5^x + 5^{x+2} = 650$

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 $16m$, hai hình vuông nhỏ bằng nhau có chu vi là $8m$. Bác muốn lát sân bằng các viên gạch có hình vuông có cạnh dài $20cm$, 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.

