



UBND QUẬN BA ĐÌNH
TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi gồm 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2023 - 2024

Môn: TOÁN 6 (Ca: Chiều)

Ngày: 01/11/2023

Thời gian làm bài: 90 phút

(Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay)

I/ TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).

Hãy chọn đáp án đúng. (Học sinh viết phương án chọn vào bài làm. Ví dụ: 1 – A).

Câu 1. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. 4 là bội của 6 B. 7 là bội của 14 C. 10 là ước của 2 D. 3 là ước của 18

Câu 2. Trong các số dưới đây, số nào chia hết cho 5 mà không chia hết cho 3?

- A. 1230 B. 1035 C. 2020 D. 2023

Câu 3. Có bao nhiêu số nguyên tố nhỏ hơn 17?

- A. 4 số B. 5 số C. 6 số D. 7 số

Câu 4. Kết quả của phép tính $1^{2024} - 2023^0$ là:

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 5. Cho $B = 28 + x + 70$ ($x \in N$). Để $B : 7$ thì x nhận giá trị nào trong các số sau?

- A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

Câu 6. Kết quả phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố là:

- A. $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ B. $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$ C. $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 10$ D. $12 \cdot 10$

Câu 7. Cho các khẳng định sau:

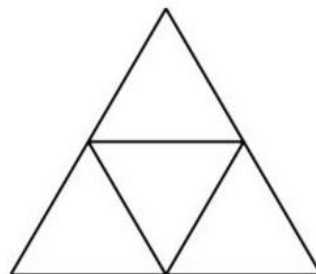
- (I). Hình chữ nhật có bốn cạnh bằng nhau.
(II). Hình thoi có các cạnh đối song song.
(III). Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc.
(IV). Hình vuông có các góc ở các đỉnh đều là góc vuông.

Số khẳng định đúng trong các khẳng định trên là:

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 8. Trong hình vẽ dưới đây, có bao nhiêu hình thoi?

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



III/ TỰ LUẬN (8,0 điểm). (Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra):

Bài 1. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh, nếu có thể):

a) $73 + 181 + 125 + 27 + 19$

b) $3^3 + [10^6 : 10^4 + (100 - 5) : 19]$

Bài 2. (2,5 điểm)

1) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $(x + 1) : 25 = 4$

b) $x^2 - 13 = 2.4^2 - 3^2$

2) Tìm các chữ số $x; y$ sao cho số $\overline{2x3y}$ chia hết cho 2; 3 và 5.

Bài 3. (1,5 điểm) Lớp 6B có 33 học sinh. Cô giáo muốn chia lớp thành các nhóm nhỏ có số học sinh như nhau, mỗi nhóm nhiều hơn 3 học sinh và ít hơn 13 học sinh.

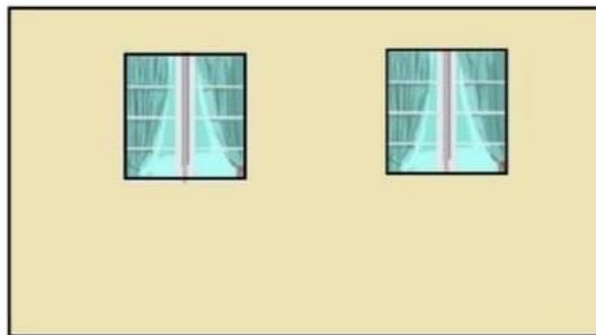
a) Hỏi mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh? Vì sao?

b) Trong ngày tham gia hoạt động này, lớp 6B có một học sinh xin nghỉ học. Hỏi cô giáo có thể chia lớp thành bao nhiêu nhóm và mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh để vẫn đảm bảo yêu cầu như ban đầu.

Bài 4. (1,5 điểm) Bố bạn Lan thuê thợ để sơn một bức tường hình chữ nhật có kích thước chiều dài $15m$, chiều rộng $7m$. Trên bức tường đó có hai ô cửa sổ có dạng hình vuông có độ dài cạnh là $1m$.

a) Tính diện tích tường phải sơn.

b) Tính số tiền mà bố bạn Lan phải trả, biết rằng giá tiền công sơn tường là 40000 đồng/ m^2 và để sơn hết bức tường cần dùng một hộp sơn có giá 900000 đồng.



Bài 5. (0,5 điểm) Cho $B = 1.2 + 2.3 + \dots + 31.32 + 32.33$. Chứng tỏ rằng B chia hết cho 34.

-----Hết-----