

Trường THCS Phan Đình Phùng Họ và Tên: Lớp: 6 / ... Đề A	KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2021-2022 MÔN: TOÁN-LỚP 6 Thời gian: 60 phút	Điểm
---	---	-------------

Học sinh làm bài trực tiếp trên đề thi

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm mỗi câu đúng được 0,33 điểm)

Em hãy chọn đáp án đúng nhất và điền vào bảng sau:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án															

Câu 1. Cho tập hợp $E = \{1; 2; a; b\}$. Cách viết nào sau đây đúng:

- A. $a \notin E$ B. $b \in E$ C. $2 \notin E$ D. $\{1, 2\} \in E$

Câu 2. Cách viết tập hợp nào dưới đây đúng?

- A. 1; 2; 3; 4 B. (1; 2; 3; 4) C. {1; 2; 3; 4} D. [1; 2; 3; 4]

Câu 3: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 15 < x \leq 19\}$. Tập A viết theo liệt kê là:

- A. {15; 19} B. {15; 16; 17; 18} C. {16; 17; 18; 19} D. {16; 17; 18}

Câu 4. Kết quả của phép tính: $2^3 : 2$

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

Câu 5. Kết quả của biểu thức $16 + 83 - 84 + 7$ là :

- A. 100; B. 190; C. 22; D. 290.

Câu 6. Với $x \neq 0, x \in \mathbb{N}$, ta có $x^m \cdot x^n$ bằng :

- A. x^{m+n} B. x^{m-n} C. $x^{m:n}$ D. $x^{m \cdot n}$

Câu 7 : Số nào trong các số sau đây chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 ?

- A. 450 B. 315 C. 999 D. 2022

Câu 8 : Tổng: $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 + 200$ chia hết cho số nào sau đây ?

- A. 5 B. 7 C. 9 D. 3

Câu 9. Tích $3^4 \cdot 3^5$ được viết gọn là :

- A. 3^{20} ; B. 6^{20} ; C. 3^9 ; D. 9^{20} .

Câu 10. Giá trị lũy thừa 4^3 là:

- A. 12 B. 64 C. 16 D. 48

Câu 11. Phép tính nào thực hiện đúng?

- A. $2 \cdot 4^2 = 8^2 = 64$ B. $2 \cdot 4^2 = 2 \cdot 16 = 32$

- C. $2 \cdot 4^2 = 2 \cdot 8 = 16$ D. $2 \cdot 4^2 = 8^2 = 16$

Câu 12 : Số nào sau đây chia hết cho cả 2 và 3 ?

- A. 34. B. 44 . C. 54 . D. 64.

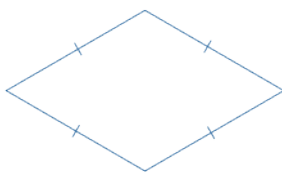
Câu 13: Cho tam giác đều MNP. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $MN = NP = MP$.
- B. Góc ở ba đỉnh M, N, P khác nhau.
- C. Tam giác MNP có 3 đỉnh là : M, N, P
- D. Tam giác MNP có 3 cạnh là : MN, NP, MP

Câu 14: Trong các hình sau đây, hình nào là hình chữ nhật?



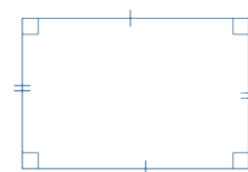
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 15: Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau.
- B. Hình bình hành có bốn góc bằng nhau.
- C. Hình bình hành có các cạnh đối song song.
- D. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.

II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

Câu 16: (0,5 điểm): Cho hai tập hợp $M = \{ x \in \mathbb{N} / 1 \leq x < 10 \}$

Viết các tập hợp M bằng cách liệt kê phần tử.

Câu 17: (1,5 điểm) : Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- a) $19.63 + 36.19 + 19$
- b) $476 - \{ 5.[409 - (8.3 - 21)^2] - 1724 \}$.

Câu 18: (0,5 điểm): Tìm x , biết: $24 + 5x = 7^4 : 7^2$

Câu 19: (0,5 điểm) : Tìm y là số tự nhiên biết: $\overline{23y}$ chia hết cho cả 2 và 5

Câu 20: (1,0 điểm) Vẽ tam giác đều ABC cạnh 2cm. Nêu rõ các bước vẽ.

Câu 21: (1,0 điểm) : Dùng tính chất chia hết và tính chất không chia hết , chứng tỏ rằng: $5n + 14$ không chia hết cho 5, với mọi số tự nhiên n.

