

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I:

### ĐỀ SỐ 1

#### ÔN HÈ MÔN: TOÁN - LỚP 6



**Phần I: Trắc nghiệm (3 điểm).** Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.

**Câu 1:** Cho  $M$  là tập hợp các tháng (dương lịch) trong năm có 31 ngày. Phần tử không thuộc tập hợp  $M$  là

- A. Tháng 5                      B. Tháng 6                      C. Tháng 7                      D. Tháng 8.

**Câu 2:** Tập hợp các chữ cái trong từ “TOÁN 6” là

- A.  $\{T; O; A; N; 6\}$               B.  $\{T; O; A; N\}$               C.  $\{T; A; N\}$                       D.  $\{T; O; A; N; S; U\}$ .

**Câu 3:** Giá trị của  $x$  trong phép tính  $2^{x+1} \cdot 2^2 = 16$  là

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

**Câu 4:** Tập hợp tất cả các ước của 6 là

- A.  $\{2; 3\}$                               B.  $\{0; 1; 2; 3; 6\}$               C.  $\{1; 2; 6\}$                       D.  $\{1; 2; 3; 6\}$ .

**Câu 5:** Nếu  $a : 3; b : 3; c : 3$  thì kết luận nào sau đây là đúng?

- A.  $(a + b + c) : 3$                   B.  $(a + b + c) : 6$                   C.  $(a + b + c) : 9$                   D.  $(a + b + c) : 27$ .

**Câu 6:** Viết số 27 dưới dạng số La Mã ta được

- A. XIX                                  B. XVII                                  C. XXII ;                                  D. XXVII .

**Câu 7:** Cho số  $M = \overline{1a7b}$ . Giá trị của  $a$  và  $b$  để  $M$  chia hết cho 2; 5; 9 là

- A.  $a = 4, b = 5$                       B.  $a = 1, b = 0$                       C.  $a = 5, b = 5$                       D.  $a = 0, b = 1$ .

**Câu 8:** Cho tam giác đều  $MNP$  có  $MN = 7cm$ . Độ dài  $NP$  và  $MP$  là

- A.  $NP = 6cm; MP = 7cm$               B.  $NP = 6cm; MP = 6cm$   
C.  $NP = 7cm; MP = 7cm$               D.  $NP = 7cm; MP = 6cm$ .

**Câu 9:** Khẳng định **sai** trong những khẳng định dưới đây là:

- A. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc  
B. Trong hình thoi, 4 cạnh bằng nhau  
C. Trong hình thoi, 2 đường chéo bằng nhau  
D. Trong hình thoi, các cạnh đối song song và bằng nhau.

**Câu 10:** Chọn câu **sai**. Cho  $ABCD$  là hình bình hành. Khi đó:

- A.  $AB = CD$                       B.  $AD = BC$                       C.  $\angle A = \angle C$                       D.  $AC = BD$  .

**Câu 11:** Một mảnh giấy hình chữ nhật có diện tích  $96cm^2$ , độ dài một cạnh là  $12cm$ . Chu vi của mảnh giấy là:

- A.  $20cm$                                   B.  $40cm$                                   C.  $60cm$                                   D.  $80cm$  .

**Câu 12:** Khi cắt 6 hình tam giác đều có cạnh bằng  $6cm$  và ghép thành 1 lục giác đều (Hình vẽ). Độ dài đường chéo chính của lục giác đều là:

- A.  $12cm$
- B.  $6cm$
- C.  $12cm^2$
- D.  $12dm$ .



**Phần II. Tự luận (7 điểm):**

**Bài 1: (1 điểm)** Viết tập hợp sau bằng 2 cách và tính số phần tử của tập hợp đó.

- a) Tập hợp  $B$  gồm các số tự nhiên lớn hơn 9 và nhỏ hơn 12
- b) Tập hợp  $C$  gồm các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10.

**Bài 2: (1 điểm)** Thực hiện các phép tính sau (Tính nhanh nếu có thể):

- a)  $237 + 86 + 63 + 214$
- b)  $45 + [32 - (4 + 3.5)]$
- c)  $5.25.2.16.4$
- d)  $10^4 : [4.(5^2 - 5)] + 25.$

**Bài 3: (1 điểm)** Tìm số tự nhiên  $x$  thỏa mãn.

- a)  $(x - 45).27 = 0$
- b)  $3x - 2^4 = 5^3.$

**Bài 4: (1 điểm)** Không tính, hãy xét xem tổng (hiệu) sau đây có chia hết cho 2 không? Có chia hết cho 5 không? Vì sao?

- a)  $125 + 360$
- b)  $2.3.4.5.6 + 82$
- c)  $2.3.4.5.6 - 95.$

**Bài 5: (1 điểm)** Lan có 50000 đồng để mua vở và bút bi. Lan mua 8 quyển vở và 5 bút bi. Số tiền Lan còn thừa là 8000 đồng. Hỏi giá tiền mỗi quyển vở là bao nhiêu? Biết rằng giá mỗi chiếc bút bi là 2000 đồng.

**Bài 6: (1 điểm)**

- a) Vẽ hình chữ nhật  $ABCD$  biết cạnh  $AB = 5cm$  và cạnh  $BC = 3cm$
- b) Hãy chỉ ra các cặp cạnh bằng nhau trong hình vẽ
- c) Tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật  $ABCD$  vừa vẽ;

**Bài 7: (1 điểm)** Cho biết  $ABCD$  là hình chữ nhật và  $BEFC$  là hình vuông. Biết  $AB = 4cm$  và  $BE = 3cm.$  Tính diện tích hình chữ nhật  $ABCD$

