|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT PHÙ NINH  **TRƯỜNG THCS BẢO THANH** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN - LỚP 6**  Thời gian làm bài 90 phút *( không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm) *Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và* ***ghi vào tờ giấy thi.***

**Câu 1 (NB)**:Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A**. . **B**. .

**C**. . **D**. .

#### Câu 2 (TH): Số 27 được viết dưới dạng số La Mã là?

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 3 (NB):** Tập hợp  là tập hợp các số tự nhiên bao gồm các phần tử lớn hơn  và không vượt quá  là

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

#### Câu 4 (NB): Số liền sau của số là

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 5 (NB)**: Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính đúng là

**A**. . **B**. .

**C**. . **D**..

**Câu 6 (TH)**:Kết quả của phép tính  là

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 7 (NB)**:Số 24 chia hết cho

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

#### Câu 8 (TH). Để là số nguyên tố thì chữ số là?

**A**. . **B**. .

**C**. . **D**. .

**Câu 9 (NB)**: Trong các hình dưới đây, hình lục giác đều là

**(1) (2) (3) (4)**

**A**. Hình (1). **B**. Hình (2). **C**. Hình (3). **D**. Hình (4).

**Câu 10 (NB)**: Khẳng định đúng là

**A**. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau

**B**. Hình bình hành có các cặp cạnh đối không bằng nhau

**C**. Hình chữ nhật có bốn góc bằng nhau, mỗi góc bằng 

**D**. Tam giác đều có ba cạnh không bằng nhau

**Câu 11 (NB)**: Cho hình bình hành  có  thì

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**Câu 12 (TH)**: Cho tam giác đều , số đo mỗi góc tại đỉnh  là bao nhiêu:

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. .

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13**.*(0,5 điểm)* Viết tập hợp  gồm các số tự nhiên lớn hơn  và nhỏ hơn  bằng hai cách.

**Câu 14**.*(2,5 điểm)*

1. Thực hiện phép tính

a)  (Nhận biết)

b)  (Thông hiểu)

#### c) (Thông hiểu)

#### 2. Tìm biết: 9 + 2. = (Vận dụng)

#### Câu 15. *(1,0 điểm).* Một đội y tế có bác sĩ và y tá làm công tác phòng chống dịch COVID - 19. Có thể chia đội y tá đó nhiều nhất thành mấy tổ để số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ? (Vận dụng)

**Câu 16**. *(2,0 điểm).* Thực hiện các yêu cầu sau:

a) Vẽ hình vuông  có cạnh . (Nhận biết)

b) Tính diện tích và chu vi khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là 8m và chiều rộng là 5m. (Thông hiểu)

**Câu 17**. *(1,0 điểm)* (Vận dụng cao)

Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì và  là hai số nguyên tố cùng nhau.

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** | **A** | **D** | **B** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| **13** | Viết tập hợp  gồm các số tự nhiên lớn hơn  và nhỏ hơn  bằng hai cách. | **0,5** |
| **Cách 1:** | 0,25 |
| **Cách 2:** | 0,25 |
| **14** | 1. Thực hiện phép tính  a)  b)  c)  2. Tìm  biết: 9 + 2. = | **2,5** |
| **14.1** | a)  =  **=** | 0,25  0,25 |
| b)    = 25.100 – 150  = 2500 – 150  = 2350 | 0,25  0,25 |
| c) | 0,25  0,25 |
| **14.2** | 9 + 2. = |  |
|  | 9 + 2. =  9 + 2. =  2. =  - 9 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **15** | Một đội y tế có  bác sĩ và  y tá làm công tác phòng chống dịch COVID - 19. Có thể chia đội y tá đó nhiều nhất thành mấy tổ để số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ? | **1,0** |
| Gọi số tổ có thể chia được nhiều nhất là  tổ ()  Theo bài ra ta có  và  lớn nhất nên  = ƯCLN (24, 108)  ;  ƯCLN (24, 108) = 22.3 = 12  Vậy có thể chia được nhiều nhất là  tổ. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **16** | Thực hiện các yêu cầu sau:  a) Vẽ hình vuông  có cạnh .  b) Tính diện tích và chu vi khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là 8m và chiều rộng là 5m. | **2,0** |
| a) | 1,0 |
| b) Chu vi khu vườn là:  m  Diện tích khu vườn là  m2 | 0,5  0,5 |
| **17** | Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì và  là hai số nguyên tố cùng nhau. | **1,0** |
| Đặt ƯCLN      Vậy với mọi số tự nhiên n thì và  là 2 số nguyên tố cùng nhau. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |