1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Tập hợp các số tự nhiên. Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9.** | Nhận biết tập hợp số tự nhiên. Các số chia hết cho 2,3,5,9 dựa vào dấu hiệu | | Thông hiểu về tập hợp các số tự nhiên. Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9. | |  | |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | **1**  **0,25**  **2,5%** |  | **1**  **0,25**  ***2,5%*** |  |  | |  |  |  | **2**  **0,5**  **5%** |
|  |
| **Ước chung và ƯCLN. Bội chung và BCNN.** | Nhận biết ước chung và ƯCLN. Bội chung và BCNN. | | Thông hiểu cách tìm ước chung và ƯCLN. Bội chung và BCNN. | | Vận dụng cách tìm ước chung và ƯCLN. Bội chung và BCNN. | | | Vận dụng cách tìm ước chung và ƯCLN. Bội chung và BCNN vào bài toán nâng cao | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | **1**  ***0,25***  **2,5%** |  | **1**  **0,25**  **2,5%** |  |  | | **1**  **2**  **20%** |  | **1**  **0,5**  **5%** | **4**  ***3***  ***30%*** |
|  |  |  | |  |  |  |
| **Tập hợp các số nguyên. Các phép toán trong tập hợp số nguyên.** | Nhận biết tập hợp các số nguyên. Các phép toán trong tập hợp số nguyên. | | Thông hiểu tập hợp các số nguyên và các phép toán trong tập hợp số nguyên. | | Vận dụng được các tính chất của các phép tính. | | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | ***1***  ***0,25***  ***2,5%*** |  | **1**  **0,25**  **2,5%** | ***3***  ***1,5***  ***15%*** |  | | ***5***  ***2,5***  ***25%*** |  |  | ***10***  ***4,5***  ***45%*** |
| **Hình học trực quan** | Nhận dạng được hình thang cân, hình cố tâm đối xứng, trục đối xứng | | Thông hiểu về trục đối xứng, tâm đối xứng. Diện tích hình thoi, hình chữ nhật. | |  |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ* | ***2***  ***0, 5***  ***5%*** |  |  | ***2***  ***1,5***  ***15%*** |  | |  |  |  | ***4***  ***2***  ***20%*** |
| ***Tổng*** | **5**  ***1,25đ***  ***12,5%*** | | **8**  ***3,75đ***  ***37,5%*** | | **6**  ***4,5***  ***45%*** | | | **1**  ***0,5***  ***5%*** | | **20**  ***10***  ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN ỨNG HÒA**  **TRƯỜNG THCS QUẢNG PHÚ CẦU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 6**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  *Thời gian: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (2,0 điểm) *Chọn đáp án đúng ghi vào bài kiểm tra:***

**Câu 1:** Số chia hết cho cả là:

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

**Câu 2:** Số đối của là:

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

**Câu 3:** Tập hợp  có phần tử là:

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

**Câu 4:** Sắp xếp các số nguyên  theo thứ tự tăng dần

**A.** **B.** 

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

**Câu 5:** Trong hai số sau, hai số nào là hai số nguyên tố cùng nhau?

**A.** 4 và 6. **B.** 6 và 11. **C.** 3 và 15. **D.** 18 và 30.

**Câu 6** : ƯCLN (12,18,30) là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 | **B.** 3 | **C.** 12 | **D.** 6 |

**Câu 7**: Hình thang cân có những đặc điểm nào sau đây:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai cạnh đáy song song với nhau | B. Hai  cạnh bên bằng nhau, hai đường chéo bằng nhau |
| C. Hai góc kề với mỗi cạnh đáy bằng nhau | D. Tất cả các đáp án A,B,C đều đúng |

**Câu 8.** Hình vẽ nào có 1 trục đối xứng và không có tâm đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing sport kite, outdoor object  Description automatically generated  A. | B. | A picture containing rug, fabric  Description automatically generated C. | A picture containing enamel  Description automatically generated    D. |

**II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**

**Bài 1 : (2 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b) 

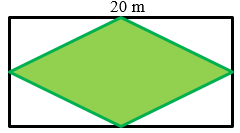
c)  d) 

**Bài 2: (2,0 điểm).** Tìm  biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3: (2,0 điểm** Số học sinh của một trường trong khoảng từ 600 đến 800 học sinh. Biết rằng, số học sinh của trường khi xếp thành hàng 10; 16; 18 thì không thừa học sinh nào. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh?

**Bài 4: (1,5 điểm)** Nhà bác Bình có một mảnh đất hình chữ nhật, có chiều dài và chiều rộng ngắn hơn chiều dài là 8 (m). Bác Bình dự định trồng cây cảnh bên trong mảnh đất đó có hình thoi như hình bên, phần còn lại sẽ trồng hoa.

a, Tính diện tích đất còn lại để trồng hoa

b, Nếu mỗi mét vuông trồng được 5 cây hoa, hỏi phần đất còn lại đó Bác Bình trồng được bao nhiêu cây hoa ?

**Bài 5: (0,5 điểm)** Tìm số tự nhiên n để: 

***----------------------------- Không sử dụng máy tính --------------------------***

**Đáp án và thang điểm**

**I. TRẮC NGHIỆM: (2,0 điểm)** Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  (2,0 điểm) | a)    b)    c)    d) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  (2,0 điểm) | a)    Vậy  b)    Vậy  c)    Vậy  d)    Vậy | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3**  (2,0 đ) | +) Gọi số học sinh của trường đó là x (học sinh, x ∈ N\*; 600 ≤ x ≤ 800)  +) Vì khi xếp số học sinh thành hàng 10; 16 và 18 thì không thừa học sinh nào => x ⋮ 10, x ⋮ 16; x ⋮ 18 => x ∈ BC (10,16,18)  +) Phân tích ra thừa số nguyên tố: 10 = 2.5; 16 = 24; 18=2.32  => BCNN (10,16,18) = 24.32.5 = 720  => x ∈ BC(10,16,18)= {0;720;1440;…}  Mà 600 ≤ x ≤ 800) => x = 720 ( Thỏa mãn điều kiện)  +) Vậy số học sinh của trường đó là 720( học sinh) | **0,5 đ**  **0,5 đ**  **0,5đ**  **0,5 đ** |
| **Bài 4**  (1,5 đ) | a, Chiều rộng mảnh đất hình chữ nhật là:  20- 8 = 12 ( m)  Diện tích mảnh đất hình chữ nhật là:  20.12 = 240 (m2)  Diện tích mảnh đất hình thoi là:  (20.12):2 =120( m2)  Diện tích mảnh đất còn lại để trồng hoa là:  240-120 =120 (m2)  b, Số cây hoa trồng được trên mảnh đất còn lại là:  120.5 = 600 (cây hoa)  Đáp số: a, 120 (m2)  b, 600 ( cây hoa) |  |
| **Bài 5**  (0,5 đ) | là ước của 4 nên. Ta có bảng giá trị sau:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | n – 2 | -4 | -2 | -1 | 1 | 2 | 4 | | n | -2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 6 |   Mà n là số tự nhiên  Nên . | **0,25**  **0,25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giáo viên ra đề**  *(Ghi rõ họ, tên, ký)* | **Duyệt chuyên môn**  *(Ghi rõ họ, tên, ký)* | **Duyệt BGH**  *(Ghi rõ họ, tên, ký)* |

**Nguyễn Thị Minh Tâm Nguyễn Thị Hòa**