**MA TRẬN THIẾT KẾ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | | | **Cấp độ cao** | | |  |
| **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** | | | **TNKQ** | | | **TL** | **TNKQ** | **TL** | |  |
| **1. TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN** | -Nhận biết được số phần tử của một tập hợp  - Nhận biết công thức lũy thừa | | | -Kĩ năng thực hiện phép tính trong N, tính được x thông qua thứ tự thực hiện các phép tính | | | | - Vận dụng quy tắc để thực hiện phép tính. | | | | | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ%** | 2  0,5đ  5% |  | | 1  0,25đ  2,5% |  | | |  | 2  1đ  15% | | |  |  | | **5**  **1,75đ**  **17,5%** |
| **2. TÍNH CHẤT CHIA HẾT TRONG TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN** | - Nhận biết về dấu hiệu chia hết | | | - Tìm được: ƯC,ƯCLN  BC, BCNN | | | | -Vận dụng tìm x  -Vận dụng kiến thức về dấu hiệu chia hết để giải bài toán | | | | | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ%** | 1  0,25đ  2,5% |  | | 2  0,5đ  5% | 1  0,5đ  5% | | |  | 1  0,5đ  5% | | |  | 1  0,75đ  7,5% | | **6**  **2,5đ**  **25%** |
| **3. SỐ NGUYÊN** | -Nhận biết các phép toán trong tập số nguyên | | | -Kĩ năng thực hiện phép toán  trong Z  -Vận dụng kiến thức về BC và BCNN để giải bài toán | | | |  | | | | | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ%** | 2  0,5đ  5% |  | | 1  0,25đ  2,5% | 1  1,75đ  17,5% | | |  |  | | |  |  | | **5**  **2,5đ**  **25%** |
| **4. MỘT SỐ HÌNH HỌC PHẲNG TRONG THỰC TIỄN** | Nhận biết một số hình học phẳng trong thực tiễn | | |  | | | | Vận dụng công thức tính chu vi, diện tích của một số hình tứ giác đã học để giải bài toán thực tế. | | | |  | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ%** | 2  0,5đ  5% |  | |  | | |  |  | | 1  1,5đ  15% | |  | |  | **3**  **2đ**  **20%** |
| **5. TÍNH ĐỐI XỨNG CỦA HÌNH HỌC PHẲNG TRONG TỰ NHIÊN.** | -Nhận biết hình có trục đối xứng, tâm đối xứng  -Vẽ được hình có trục đối xứng, tâm đối xúng. | | |  | | | |  | | | | | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ%** | 1  0,25đ  2,5% | 1  1đ  10% | |  | |  | |  |  | | |  |  | | **2**  **1,25đ**  **12,5%** |
| ***Tổng số câu***  ***Tổng số điểm***  ***Tỉ lệ%*** | ***9***  ***3đ***  ***30%*** | | | ***6***  ***3,25đ***  ***32,5%*** | | | | ***4***  ***3đ***  ***30%*** | | | | ***1***  ***0,75đ***  ***7,5%*** | | | ***20***  ***10đ***  ***100%*** |

**ĐỀ BÀI**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.( Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)**

**Câu 1:** Số phần tử của tập hợp là

**A.** B.  C.  D. 15

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  bằng?

A. B.  C.  D. 

**Câu 3:** Giá trị của x trong biểu thức là

A. B.  C.  D. 

**Câu 4:** Trong các số sau, số chia hết cho cả là

A.  B.  C.  D.

**Câu 5:** Cho; thì bằng

A. B. C.  D. 

**Câu 6:**Có ba loại bóng đèn trang trí, chúng phát sáng cùng một lúc vào 18h. Đèn thứ nhất cứ 5 giây phát sáng một lần, đèn thứ hai cứ 7 giây phát sáng một lần và đèn thứ 3 cứ 12 giây phát sáng một lần. Ba đèn cùng phát sáng lần tiếp theo vào lúc

A.B.  C. D. 

**Câu 7:** Kết quả của phép tính :bằng

A.  B.  C.  D.

**Câu 8:** Để giá trị của: là số nguyên âm nhỏ nhất có hai chữ số thì x bằng

A. B.  C.  D. 

**Câu 9:** Tổng tất cả các số nguyên n thỏa mãn  là

A.  B.  C.  D.

**Câu 10:** Hình thoi  có hai đường chéo ; . Diện tích của hình thoi đó bằng

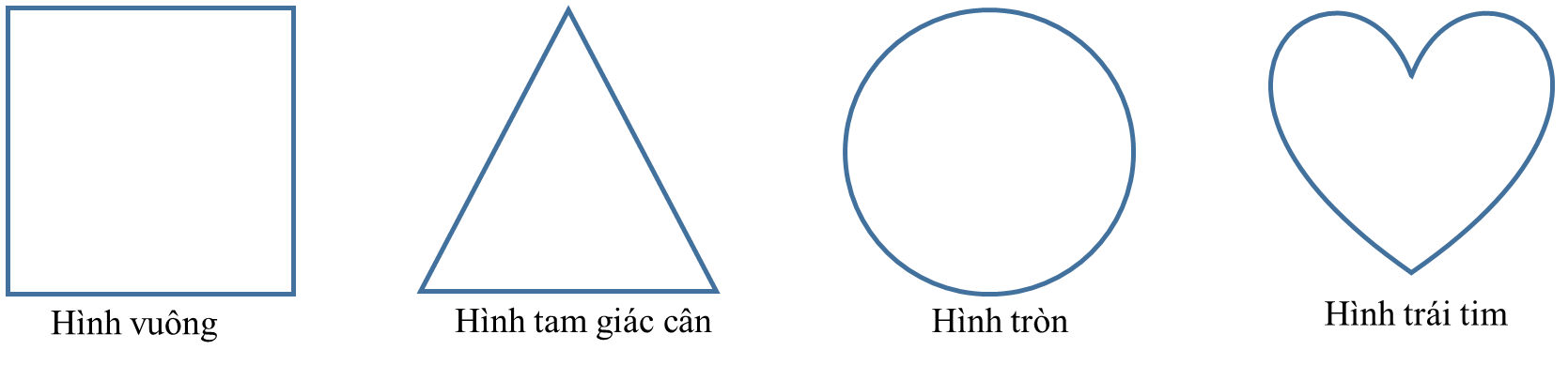
A. B.  C.  D. 

**Câu 11:** Một hình bình hành có chu vi bằng . Một cạnh dài , cạnh liền kề với cạnh đó dài là

A. B.  C.  D. 

**Câu 12:** Trong các hình sau hình có nhiều trục đối xứng nhất là

1. Hình vuông
2. Hình tam giác cân
3. Hình tròn
4. Hình trái tim



**II.PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1:** (1,0 điểm) Thực hiện phép tính:

**Bài 2:** (1,0 điểm). Tìm x biết:



**Bài 3:**(1,75 điểm). Tính số học sinh của trường THCS Tiền Phong . Biết rằng khi xếp hàng , hàng  và hàng  để tập dân vũ thì vừa đủ và số học sinh của trường trong khoảng từ  đến  em.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** (1,5 điểm) Một mảnh vườn có hình dạng như sau. Hãy tính diện tích của mảnh vườn đó. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** (1 điểm) Vẽ tiếp hình sau để được hình nhận đường thẳng d là trục đối xứng |  |

**Bài 6:** (0,75 điểm) Cho 



Chứng minh rằng 

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Phần I: PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm).**

Mỗi đáp án chọn đúng được 0,25 điểm

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

**Phần II: PHẦN TỰ LUẬN(7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  (1,0 điểm) |  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **Bài 2**  (1,0 điểm) |  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **Bài 3**  (1,75 điểm) | Gọi số học sinh của trường THCS Tiền Phong là    Theo đề , khi xếp hàng tập dân vũ mà xếp hàng , hàng  , hàng  đều vừa đủ hàng nên  Tìm  Mà    Mà  Vậy số Học sinh của trường THCS Tiền Phong là  học sinh. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25 |
| **Bài 4**  (1,5 điểm) | HS có thể chia mảnh vườn có hình dạng ban đầu thành 3 hình như sau rồi tính diện tích của từng hình | 0,25 |
| Diện tích của hình 1 là: | 0,25 |
| Diện tích của hình 2 là: | 0,25 |
| Diện tích của hình 3 là: | 0,25 |
| Diện tích của mảnh vườn là: | 0,5 |
|  | **Chú ý: HS có thể chia hình dạ**ng mảnh vườn thành 3 hình như sau rồi tính diện tích ( HS có thể làm cách khác, nếu đúng vẫn được điểm)   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |
| **Bài 5**  (1 điểm) |  | 1 điểm |
| **Bài 6**  (0,75 điểm) |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

*Chú ý: + Các cách giải khác đúng, chặt chẽ, đầy đủ vẫn cho điểm tối đa. Riêng bài tính hợp lí nếu tính được hợp lí mà không tính nhưng kết quả đúng chỉ cho nửa số điểm. Nếu chỉ ghi luôn kết quả cuối cùng, không có các bước giải: Không cho điểm*

-----------**HẾT**-----------