|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS GIAO AN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút) Đề kiểm tra gồm 2 trang. |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm*.***

**Câu 1.** Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau?

1. 3,2 ∈ N. B. 0 ∈ N\*. C. 0 ∈ N. D. 0 ∉ N.

**Câu 2.**  Tập hợp E các số tự nhiên lớn hơn 5 và không vượt quá 9 được viết là

1. E = { x ∈ N / 5 ≤ x < 9 }. C. E = { x ∈ N / 5 < x < 9 }.
2. E = { x ∈ N / 5 ≤ x ≤ 9 }. D. E = { x ∈ N / 5 < x ≤ 9 }.

**Câu 3.** Trong phép chia một số tự nhiên cho 3, số dư có thể là

 A. 0, 1, 2, 3. B. 1, 2, 3. C. 0, 1, 2. D. 1, 2.

**Câu 4.** Nếu và  thì  chia hết cho

**A.** 10. **B.** 25. **C.** 5. **D.** 3.

**Câu 5.** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào chỉ gồm các số nguyên tố?

A. {3; 5; 7; 11}. B. {3; 10; 7; 13}.

C. {1; 2; 5; 7}. D. {13; 15; 17; 19}.

**Câu 6.** Kết quả phép tính 34 . 35 được viết dưới dạng lũy thừa là

A. 39. B. 320. C. 99. D. 920.

**Câu 7.** Trong các số 8; 24; 25; 68. Số nào ***không phải*** là bội của 4?

1. 8. **B**. 24. **C**.68. **D**.25.

**Câu 8.** Các ước của 12 là

 A. 1, 2, 3, 4, 6. B. 1, 2, 3, 4, 6, 12. C. 2, 3, 4, 6. D. 2, 3, 4, 6, 12.

**Câu 9.** Hình chữ nhật ABCD có bốn góc ở các đỉnh A, B, C, D đều là

**A.** góc vuông. **B.** góc nhọn.

**C.** góc tù. **D.** góc bẹt.

**Câu 10.** Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào là tam giác đều?



 A. Hình a B. Hình b C. Hình c D. Hình d

**Câu 11.** Cho hình thoi MNPQ có độ dài hai đường chéo là m và n. Công thức tính diện tích hình thoi MNPQ là

A. S = 4. m. B. S = 4. n. C. S = $\frac{1}{2}$ m.n. D. S = 4 m.n.

**Câu 12.** Hình sau có bao nhiêu hình vuông?

**A.** 13 hình vuông.

**B.** 14 hình vuông.

**C.** 15 hình vuông.

**D.** 16 hình vuông.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (2,0 điểm):** Thực hiện các phép tính:

a) 70 + 230 – 175

b) 

c) 

d) 

**Bài 2. (1,5 điểm):** Tìm số tự nhiên x, biết:

a) 3x + 27= 45

b) 35 – 5(x - 1) = 10

c) 

**Bài 3.*(1,0 điểm)*** Hoàng có 48 viên bi, muốn xếp số bi đó vào các túi sao cho số bi ở các túi đều bằng nhau. Hoàng có thể xếp 48 viên bi đó vào mấy túi (kể cả trường hợp xếp vào một túi**)**

**Bài 4.** **(1,5 điểm)**

a) Vẽ hình vuông có cạnh dài 4cm và hình chữ nhật có một cạnh dài 4cm, một cạnh dài 8cm.

b) Một gia đình dự định mua gạch men loại hình vuông cạnh 40cm để lát nền của căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 8m và chiều rộng 4m. Tính số viên gạch cần mua để lát căn phòng đó?

**Bài 5. (1,0 điểm)**

Cho biểu thức: A = 

a) Rút gọn biểu thức A.

b) Biểu thức A có thể là bình phương của một số tự nhiên hay không? Vì sao?

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO AN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024Môn: TOÁN – Lớp 6 |

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

*- Đáp án:*

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

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1 (2 điểm)** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.a** | a, 70 + 230 – 175  = 300 – 175 | **0,25đ** |
|  = 125 | **0,25đ** |
| **1.b** | b)  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| **1.c** | c)  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| **1.d** | d)  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **2.a** | a) 3x +27 = 45 3x = 18 | **0,25đ** |
|  x = 6 | **0,25đ** |
| **2.b** | b) 35 – 5(x - 1) = 10 5(x - 1) = 35 – 10  5(x-1) = 25 x - 1 = 25 : 5 | **0,25đ** |
|  x – 1 = 5 x = 6 | **0,25đ** |
| **2.c** | c)  | **0,25đ** |
| 2x =32x = 5  | **0,25đ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3 (1.5 điểm)** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  | Do số bi được xếp đều vào các túi nên số túi là ước của 48 | 0,25đ |
| Ư( 48 ) = {1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48 } | 0,5đ |
| Vậy Hoàng có thể xếp 48 viên bi vào 1 túi; 2 túi; 3 túi; 4 túi; 6 túi; 8 túi; 12 túi; 16 túi; 24 túi; 48 túi. | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4 (1.5 điểm)** | **Nội dung** | **Điểm** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.a** | Vẽ đúng hình vuôngVẽ đúng hình chữ nhật | **0,25đ****0,25đ** |
| **4.b** | Diện tích của căn phòng hình chữ nhật là:8.4 = 32 (m2) = 320000 (cm2) | **0,5đ** |
| Diện tích viên gạch hình vuông là:40 . 40 = 1600 (cm2) | **0,25đ** |
| Số viên gạch cần mua để lát căng phòng đó là:320000 : 1600 = 200 (viên) | **0,25đ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 5 (1 điểm)** | **Nội dung** | **Điểm** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.a** |    | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| **5.b** | Chỉ ra được  có chữ số tận cùng là 4  - 1 có chữ số tận cùng là 3. | **0,25đ** |
| Chỉ ra được bình phương của một số tự nhiên không thể có tận cùng là 3.Do đó A không thể là bình phương của một số tự nhiên. | **0,25đ** |

**Chú ý**: Mọi cách làm khác đúng cho điểm tương đương.