|  |  |
| --- | --- |
|  ***Đề 1*** | **ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 6***Thời gian: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):** Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng.

**Câu 1**: Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 3, tập hợp A được viết là

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 2**: Cho , chữ số 5 thuộc chữ số hàng gì?

1. Hàng trăm B. Hàng chục C. Hàng nghìn D. Hàng đơn vị

**Câu 3**: Tập hợp ước của số 18 là:

1. Ư(18) = {1; 2; 3; 6; 9; 18}
2. Ư(18) = {1; 2; 3; 6; 13; 18}
3. Ư(18) = {1, 2, 3, 6, 9, 18}
4. Ư(18) = {0; 1; 2; 3; 6; 9; 18}

**Câu 4**: Số  chia hết cho số nào sau đây?

1. 2 B.3 C. 5 D. 2;3 và 5

 **Câu 5**: Khẳng định nào sau đây đúng?

1.  B. C. D. 

 **Câu 6**: Trong các số 15; 17;19; 21; 23 có bao nhiêu số nguyên tố?

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

**Câu 7:**  Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?

  

 (1). (2). (3). (4).

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

 **Câu 8**: Khẳng định nào sau đây là **sai**?

1. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo vuông góc với nhau.
2. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.
3. Trong hình bình hành, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
4. Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

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

a) 

b) 

c) 

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

a) 

b) 

c) 

**Bài 3(2 điểm):** Bác Tư trồng lúa trên một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng 35m và chiều rộng bằng 14m.

$a)$ Tính chu vi và diện tích thửa ruộng đó.

$b)$ Biết cứ 1 mét vuông người ta thu hoạch được 6 kg thóc. Hỏi cả thửa ruộng người ta thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc?

**Bài 4(1,5 điểm):** Bố có 30 miếng bánh muốn chia đều vào các đĩa. Hỏi có bao nhiêu cách chia miếng bánh của bố vào các đĩa, khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu miếng bánh. Biết rằng số đĩa lớn hơn 5 và nhỏ hơn 15.

**Bài 5(0,5 điểm):** Cho . Chứng minh rằng A ⋮ 8

 

***Lưu ý học sinh không làm bài vào đề thi***

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I.**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**(Đề 1)**

**TRẮC NGHIỆM**

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

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **2,0 đ** | a) 0,5 đ | $a) 33+27-23=60-23$  | 0,25 |
|  | = 37 | 0,25 |
|  | ***Chú ý: HS có cách trình bày khác đúng, cho điểm tối đa.*** |  |
| b) 0,75 đ | $$b) 37.16+84.37-3^{2}.5=37.\left(16+84\right)-9.5$$ | 0,25 |
|  | $$=37.100-45=3700-45$$ | 0,25 |
| c) 0,75 đ | $$=3655$$ | 0,25 |
| $$c) 715-15.\left[55-\left(9-4\right)^{2}\right]=715-15.[55-5^{2}]$$ | 0,25 |
| $$=715-15.\left(55-25\right)=715-15.30=715-450$$ | 0,25 |
| $$=265$$ | 0,25 |
| **Bài 2****2,0 đ** | a) 0,5 đ | $$a) x-36=185$$$$x=185+36$$ | 0,25 |
|  | $x=221$. KL... | 0,25 |
|  | b) 0.75 đ | $$b)105-5.\left(x+3\right)=55$$$$5\left(x+3\right)=105-55$$ | 0,25 |
|  | $$5(x+3)=50$$$$x+3=50:5$$$$x+3=10$$ | 0,25 |
|  | $x=10-3=7$. KL:... | 0,25 |
|  | c) 0,75đ | $$ c)4^{2x-1}=64$$$$4^{2x-1}=4^{3}$$ | 0,25 |
|  |  | * $2x-1=3$
* $2x =3+1=4$
 | 0,25 |
|  |  | .$ x=4:2=2$. KL:.... | 0,25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 3** | Ý | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1,5đ | Chu vi thửa ruộng hình chữ nhật là:$$\left(35+14\right).2=98(m)$$Chú ý: Học sinh ghi đúng công thức được 0,25đ. Tính đúng được 0,5đ | 0,75 |
| Diện tích thửa ruộng hình chữ nhật là:$$35×14=490 (m^{2}) $$Chú ý: Học sinh ghi đúng công thức được 0,25đ. Tính đúng được 0,5đ | 0,75 |
| 2)0,5đ |  Cả thửa ruộng người ta thu hoạch được số kg thóc là:$$490×6=2940 (kg)$$ | 0,25 |
| Đổi $2940 kg=29,4 tạ$ | 0,25 |
|
| **Bài 4** | 2 đ | Gọi số đĩa là x với điều kiện 5 < x < 15  | 0,25 |
| Ta có: 30 : x => x thuộc Ư (30) | 0,25 |
| Ư(30) = {1;2;3;5;6;10;15;30} | 0,25 |
| * x = {6;10}
 | 0,25 |
| Vậy có 2 cách chia bánh thỏa mãn điều kiện đề bài | 0,25 |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số đĩa | 6 | 10 |
| Số miếng bánh | 5 | 3 |

 | 0,75 |
| **Bài 5** | 0,5đ | $$A=1+7+7^{2}+…+7^{89}$$$$A=\left(1+7\right)+\left(7^{2}+7^{3}\right)+\left(7^{4}+7^{5}\right)+….+(7^{88}+7^{89})$$$$A=8+7^{2}\left(1+7\right)+7^{4}\left(1+7\right)+…+7^{88}(1+7)$$ | 0,25 |
|  |  | $$A=8+7^{2}.8+7^{4}.8+…+7^{88}.8$$$$A=8.(1+7^{2}+7^{4}+…+7^{88})\vdots 8$$Suy ra, điều phải chứng minh | 0,25 |