|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG**C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps1.png | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút)Đề kiểm tra gồm 02 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.** Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 2 và không vượt quá 7 là

**A**.{2;3;4;5;6;7} **B.**{3;4;5;6}**. C.{**2;3;4;5;6}**. D.**{3;4;5;6;7}

**Câu 2**. Một đoàn đi tham quan du lịch có 509 người, cần bố trí ít nhất bao nhiêu xe ô tô để chở hết số khách trên, biết mỗi xe có 45 chỗ ngồi cho khách?

**A**. 10 **B**. 11 **C**. 12 **D**. 13

**Câu 3.** Chu vi một tấm bìa hình vuông có độ dài cạnh 5dm là:

**A**. 20dm **B**. 10dm **C**. 30dm  **D**. 40dm

**Câu 4.** Giá trị của biểu thức 27.23 – 6 : 3 là

**A.** 214. **B.** 70. **C.** 52. **D.** 18

**Câu 5.** Cho a = 22 . 32 và b = 24 . 3. Vậy ƯCLN(a; b) là

**A.** 22.32 **B.** 22.3 **C.** 24.32 **D.** 24.3

**Câu 6.** Cho 4 số tự nhiên: 1234; 3456; 5675; 7890. Trong 4 số trên, số nào vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5?

**A.**1234 **B**. 5675 **C** . 3456 **D**. 7890

**Câu 7.** Trong các số sau, số ***không*** thuộc bội của 6 là:

**A**. 30 **B**. 6 **C** . 1 **D**. 0

**Câu 8.** Kết quả đúng của phép tính 26 : 2 là

**A.** 27 **B.** 25 **C.** 26 **D.** 16

**Câu 9.** Nhà Hạnh có sân hình vuông cạnh là 8m, mẹ Hạnh muốn lát gạch cho sân đó. Diện tích cần lát là

**A.**  32m **B.** 64 m2 **C.**  64m **D.** 32 m2

**Câu 10.** Chữ số 4 trong số14 325 có giá trị là bao nhiêu?

**A.**4. **B.** 40. **C.** 400. **D.** 4000

**Câu 11.** Trong hình thoi có:

**A.**  Bốn cạnh bằng nhau **B.**  Bốn góc ở đỉnh bằng nhau

**C.**  Hai đường chéo bằng nhau **D.**  Hai cạnh kề vuông góc

**Câu 12**. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành?

 

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

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

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(1,* 2*5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a) 25. 69 + 31. 25 – 150 b) 198 : [130 – (27 – 19 )2] + 20210

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

 a) 3x + 27= 45**b**) 

**Bài 3.** *(1,5 điểm)* Lớp 6A có 12 học sinh nữ, 18 học sinh nam. Có thể chia lớp đó thành nhiều nhất mấy tổ để số học sinh nam, nữ được chia đều cho các tổ? Khi đó mỗi tổ có mấy nam, mấy nữ?

**Bài 4.** *(2,0 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 S = 1 + 3 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39. Chứng tỏ rằng S chia hết cho 4.

-------------HẾT----------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 6** |

**Phần I . Trắc nghiệm ( 3 điểm ) Mỗi câu trả lời đúng cho 0,25 điểm**

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1***(1,* 2*5 điểm)* | Thực hiện phép tính:a) 25. 69 + 31. 25 – 150 b) 198 : [130 – (27 – 19 )2] + 20210  |  |
| **1.a** | 25. 69 + 31. 25 – 150 = 25. (69 + 31) -150 = 25.100 - 150 = 2500 – 150 = 2350 | 0,250,25 |
| **1.b** | 198 : [ 130 – ( 27 – 19 )2 ] + 20210 = 198 :[ 130 – 82  = 198 : (130 – 64) + 1 = 198 : 66 + 1 = 4  | 0,250,250,25 |
| **Bài 2***(1,* 2*5 điểm)* | Tìm số tự nhiên x biết: a) 3x + 27= 45**b**) C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps28.png |  |
| **2.a** | 3x +27 = 453x = 18 x = 6Vậy x = 6 | 0,250,25 |
| **2.b** | C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps37.pngC:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps38.pngC:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps39.pngC:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps40.png2x =32x = 5 Vậy x = 5 | 0,250,250,25 |
| **Bài 3:** *(1,5 điểm)*  | Lớp 6A có 12 học sinh nữ, 18 học sinh nam. Có thể chia lớp đó thành nhiều nhất mấy tổ để số học sinh nam, nữ được chia đều cho các tổ? Khi đó mỗi tổ có mấy nam, mấy nữ? |  |
|  | Gọi số tổ có thể chia được nhiều nhất là  *a* (tổ) (*a*  C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps29.png)Theo bài ra, ta có:C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps30.pngvà a lớn nhất* A = ƯCLN(12;18)

Ta có:C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps32.png C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps33.pngC:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps34.pngƯCLN(12;18) = C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Temp\ksohtml3864\wps35.png= 6* a = 6

Vậy có thể chia lớp thành nhiều nhất 6 tổMỗi tổ có số học sinh nữ là: 12:6 = 2( học sinh)Mỗi tổ có số học sinh nam là: 18:6 = 3( học sinh) | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Bài 4****(2 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? |  |
| **4.a** | Vẽ đúng hình vuông Vẽ đúng hình chữ nhật 4cm 8cm 4cm | 0,250,25 |
| **4.b** | Diện tích của căn phòng hình chữ nhật là:8.4 = 32 (m2) = 320000 (cm2)Diện tích viên gạch hình vuông là:40 . 40 = 1600 (cm2)Số viên gạch cần mua để lát căng phòng đó là:320000 : 1600 = 200 (viên) | 0,50,50,5 |
| **Bài 4**( 1điểm) | Cho S = 1 + 3 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39. Chứng tỏ rằng S chia hết cho 4. |  |
|  | S = 1 + 3 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39. Tổng S có 10 số hạng, nhóm 2 số thành một nhóm ta được 5 nhómS = (1 + 3) + (32 + 33) + (34 +35 ) + (36 + 37 ) + (38 + 39) = 4 + 32(1 + 3) + 34(1 + 3) + 36(1 + 3) + 38( 1 + 3) = 4 + 32.4 + 34.4 + 36.4 + 38.4  = 4. ( 1 + 32 + 34  + 36  +38) Vì 4. ( 1 + 32 + 34  + 36  +38) chia hết cho 4 nên S chia hết cho 4. | 0,250,250,250,25 |