|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS XÃ THI SƠN** |  ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I  NĂM HỌC 2024 - 2025 **MÔN: TOÁN 6** *(Thời gian làm bài: 90 phút)*  |

I.Ma trận

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Mạch kiến** **thức** | **Mức độ 1****(Nhận biết)** | **Mức độ 2****(Thông hiểu)** | **Mức độ 3****(Vận dụng)** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| 1. Tập hợp các số tự nhiên N, các phép toán, lũy thừa với số mũ tự nhiên | *Số câu* | *1* |  | *2* | *1* |  | *1* |  | *1* | *6* |
| *Số điểm* | *0,25* |  | *0,5* | *0,5* |  | *1,0* |  | *1,0* | *3,25* |
| *Tỉ lệ %* | *2,5%* |  | *5%* | *5%* |  | *10%* |  | *10%* | *32,5%* |
| Câu số/Thành tố NL | C7 TD | C1,2 – TDC13a-TD | C13cTD-GQVĐ | Câu 17 GQVĐ |  |
| 2. Tính chất chia hết trong tập các số tự nhiên N | *Số câu* | *1* |  | *1* |  |  | *1* |  |  | *3* |
| *Số điểm* | *0,25* |  | *0,25* |  |  | *1,5* |  |  | *2,0* |
| *Tỉ lệ %* | *2,5%* |  | *2,5%* |  |  | *15%* |  |  | *20%* |
| Câu số/thành tố NL | Câu 4 - TD | **Câu 3-TD** | Câu 15 GQVĐ |  |  |
| 3. Số nguyên | *Số câu* | *2* |  | *1* | *2* | *1* | *2* |  |  | *8* |
| *Sốđiểm* | *0,5* |  | *0,25* | *1,0* | *0,25* | *1,0* |  |  | *3,0* |
| *Tỉ lệ %* | *5%* |  | *2,5%* | *10%* | *2,5%* | *10%* |  |  | *30%* |
| Câu số/ Thành tố NL | Câu ,8 - TD | **Câu 6 TD****Câu 13b,C14a****TD** | Câu 9; TD-GQVĐ |  |  |
| 4. Một số hình phẳng trong thực tiễn | *Số câu* |  |  |  1 | *1* |  | *1* |  | *3* |
| *Số điểm* |  |  | 0,25 | *1,0* |  | *0,5* |  | *1,75* |
| *Tỉ lệ %* |  |  | 2,5% | *10%* |  | *5%* |  | *17,5%* |
| Câu số/thành tố NL |  | Câu 12; Câu 16a TD-GQVĐ;CC | Câu16b,c TD;GQVĐ; CC |  |  |
| 5. Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên. | *Số câu* | *2* |  |  |  |  |  |  | *2* |
| *Số điểm* | *0,5* |  |  |  |  |  |  | *0,5* |
| *Tỉ lệ %* | *5%* |  |  |  |  |  |  | *5%* |
| Ctâu số?thành tố NL | Câu 10, 11 TDMHH |  |  |  |  |  |  |
| ***Tổng số câu*** | ***6 câu*** |  ***9 câu*** | ***6 câu*** | ***1 câu*** | ***22 câu***  |
| ***Tổng điểm*** | ***1,5 đ*** | ***3,75 đ*** | ***3,75 đ*** | ***1,0 đ*** | ***10.0 đ*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***15%*** | ***37,5%*** | ***37,5%*** | ***10%*** | ***100%*** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM*(3,0 điểm):Chọn câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau rồi ghi vào giấy làm bài. Ví dụ: 1. A****.*

**Câu 1**. Kết quả của phép tính 54 : 51 là:

1. 54; B.53; C.51; D.13.

**Câu 2.** Kết quả của phép tính a5 . a2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. a10;

 | 1. a3;
 | 1. a7;
 | 1. Đáp án khác.
 |

**Câu 3.** BCNN (16, 8, 4) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 16;
 | 1. 8;
 | 1. 4;
 | 1. 1.
 |

**Câu 4.** Trong các số sau:  9810; số chia hết cho cả 2,3,5,9 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.            | B.            | C.            | D. |

**Câu 5.** Người ta đo nhiệt độ tại Sapa trong 4 ngày liên tiếp và thu được kết quả:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ | Thứ hai | Thứ ba | Thứ tư | Thứ năm |
| Nhiệt độ |  |  |  |  |

Ngày có nhiệt độ thấp nhất là:

 A. Thứ hai; B. Thứ ba; C. Thứ tư; D. Thứ năm.

**Câu 6.** Tổng các số nguyên thỏa mãn -5 < x < 5 là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. - 5;
 | 1. 5;
 | 1. 0;
 | 1. 10.
 |

**Câu 7.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Không có số tự nhiên lớn nhất; | B. ; |
| C.; | D.Số 1 là số tự nhiên nhỏ nhất. |

**Câu 8.** Nếu là số nguyên âm lớn nhất thì là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ;

 | 1. ;

 | 1. ;

 | 1. - .

 |

**Câu 9.** Tìm số nguyên x để -13 chia hết cho x+2 ?

1. -1 ;-3 ;11 ;15 B. -1 ;-3 ;11 ;-15

C. -1 ;-3 ;-11 ;15 D. 1 ;-3 ;11 ;-15

**Câu10.** Hình nào sau đây có một trục đối xứng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình tròn | B. Tam giác đều  | C. Hình thang cân  | D. Hình thoi |

**Câu 11.** Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A**. M** | B**. E**  | C**. F**  | D**. H** |

**Câu 12:** Hình bình hành ABCD có chu vi là 20 cm, biết độ dài cạnh AB là 4cm. Độ dài cạnh BC của hình bình hành bằng:

A.10cm; B.6cm ; C.5cm; D.10cm

**PHẦN II: TỰ LUẬN*(7,0 điểm)***

**Câu 13. *(1,5 điểm)***Thực hiện phép tính, tính hợp lý nếu có thể:

1. 24.82 + 24.18 – 100
2. (-26) + 16 + (-34) + 26
3. 

**Câu 14. *(1,5 điểm)***Tìm số nguyên x, biết:

 a) 3 + x = - 8 b) (35 + x) - 12 = 27 c) 

**Câu 15.*(1,5 điểm)***

 Một trường tổ chức đi tham quan cho khoảng từ 680 đến 780 học sinh bằng xe ô tô. Tính số học sinh đi tham quan biết rằng nếu xếp 40 hay 45 em vào một xe thì đều vừa đủ.

**Câu 16.*(1,5 điểm)*** Cho hình vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| Một khu vườn có hình dạng và kích thước như hình bên.a) Tính diện tích cả khu vườn.b) Người ta định cải tạo phần đất ABCG đổi thành nơi để dụng cụ làm vườn và sản phẩm thu hoạch. Họ sẽ lát vào đó những viên gạch chống trượt có dạng hình vuông cạnh cm. Vậy cần dùng bao nhiêu viên gạch như thế? |  |

**Câu 17(*0,5 điểm*).** Cho:

 

Chứng minh rằng A là lũy thừa của 2.

**-----Hết-----**

|  |
| --- |
|  |

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***(Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm )***

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu/bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Thực hiện phép tính, tính hợp lý nếu có thể:1. 24.82 + 24.18 – 100
2. (-26) + 16 + (-34) + 26

 |  |
| **1,5 điểm** | a) 24.82 + 24.18 – 100= 24.(82 + 18) – 100= 24.100 – 100= 2400 – 100 = 2300b) (-26) + 16 + (-34) + 26= (-26) + 26 + 16 + (-34)= 0 + 16 + (-34)= - 18 | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **2** | Tìm số nguyên x, biết: a) 3 + x = - 8 b) (35 + x) - 12 = 27 c)  |  |
| **1,5 điểm** | a)3 + x = - 8x = - 8 - 3x = -11b) (35 + x) - 12 = 2735 + x = 27 + 1235 + x = 39x = 39 – 35x = 4c) x = 4 | **0,5****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **3** | Một trường tổ chức đi tham quan cho khoảng từ 680 đến 780 học sinh bằng xe ô tô. Tính số học sinh đi tham quan biết rằng nếu xếp 40 hay 45 em vào một xe thì đều vừa đủ. |  |
| **1,5 điểm** | Gọi số học sinh đi tham quan là x (người, x  N\*)Theo đề bài ta có: x 40; x 45; 680 ≤ x ≤ 780=> x ∈ BC(40, 45)40 = 23.545 = 32.5=>BCNN(40, 45) = 23.32.5 = 360x ∈ BC(40, 45) = B(360) = {0; 360; 720;1080; ...}Mà 6800 ≤ x ≤ 7800 nên x =720.Vậy số học sinh đi tham quan là 720 em. | **0,25****0,5****0,5****0,25** |
| **4** | Một khu vườn có hình dạng và kích thước như hình bên.a) Tính diện tích cả khu vườn.b) Người ta định cải tạo phần đất ABCG đổi thành nơi để dụng cụ làm vườn và sản phẩm thu hoạch. Họ sẽ lát vào đó những viên gạch chống trượt có dạng hình vuông cạnhcm. Vậy cần dùng bao nhiêu viên gạch như thế? |  |
| **2 điểm** | a) Diện tích mảnh đất hình chữ nhật ABCG là: (m2)Diện tích mảnh đất hình chữ nhật EDGF là: (m2)Diện tích cả khu vườn là:(m2)b) Diện tích một viên gạch lát là:Số viên gạch dùng để lát là:(viên) | **0,25****0,25****0,5****0,25****0,25** |
| **5** | **Câu 17(0,5đ).** Cho:  Chứng minh rằng A là lũy thừa của 2. |  |
| **0,5 điểm** | Tính 2A=8+23+24+....+22022Tính 2A-A=22022 | **0,5****0,5** |