**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ I-KHỐI 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Thực hiện phép tính**  | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân , tính phân phối số tự nhiên đơn giản | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa | Biết thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa, ngoặc. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % | ***1 ( 1a)******0,5đ*** | ***1 (1b)******0,75đ*** | ***1(c)******0,75đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **2 . Tìm x** |  | Biết chuyển vế và vận dụng các phép toán để tìm x. | Vận dụng quy tắc chuyển vế và lũy thừa để tìm x. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***2(2a,2b)******1,25đ*** | ***1(2c)******0,75đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **3. Hình học** | Biết vẽ hình và nhận biết chứng minh điểm nằm giữa 2 điểm còn lại | Biết cách tính độ dài và chứng minh trung điểm |  Biết vận dụng tổng hợp để tính độ dài đoạn thẳng. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % | ***1(3a)******1đ*** | ***1(3b)******1đ*** | ***1(3c)******0,5đ*** |  | ***3******2,5đ = 25%*** |
| **4. Toán thực tế** |  | Vận dụng các kiến thức liên quan để giải bài toán. | Vận dụng BCNN và ƯCLN để giải bài toán. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***1(6)******1đ*** | ***2 ( 4,5)******2đ*** |  | ***3******3đ =30%*** |
| **5. Toán nâng cao** |  |  |  | Vận dụng tính chất chia hết và bội,ước để giải bài toán |  |
|  |  |  |  | ***1(7)******0,5đ*** | **1****0,5đ = 5%** |
| *Tổng số câu* *Tổng số điểm**Tỉ lệ %* | **2****1,5đ =15%** | **5****4đ = 40%** | ***6******4,5đ = 45%*** | ***13******10đ =100%***  |

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1**: ( 2đ)Thực hiện phép tính sau:

1. 25.27+73.25
2. 3.52 + 15.22 – 26:2
3. 141 – [(23 .5 + 14):9 + 52 .5]

**Bài 2**: ( 2đ) Tìm số tự nhiên x biết:

1. 3x + 9 = 3.22
2. 
3. 

**Bài 3** (2,5 điểm): Trên tia Ox, lấy 2 điểm OA và OB sao cho OA = 2cm, OB = 5cm.

1. Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại, vì sao?
2. Tính độ dài đoạn thẳng AB?
3. Trên tia đối của tia BA lấy điểm C sao cho AC = 6cm. Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng AC?

**Bài 4:** (1điểm) Một lớp học có 24 nam và 18 nữ. Có thể chia nhóm nhiều nhất thành mấy nhóm để số học sinh nam và số học sinh nữ được chia đều vào các nhóm?

**Bài 5:** (1 điểm) Số học sinh khối 6 của một trường là một số có ba chữ số lớn hơn 200 và nhỏ hơn 400 khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ.Tính số học sinh khối 6.

**Bài 6:** (1điểm) Kết thúc học kì I, chi hội trưởng lớp 6A tổ chức ăn liên hoan cho 40 học sinh (chi phí chia đều cho mỗi học sinh). Sau khi đã thanh toán phần ăn, vào giờ chót có 2 học sinh bận việc đột xuất không đi được. Vì vậy, mỗi bạn còn lại phải trả thêm 3000 đồng so với dự kiến ban đầu. Hỏi số tiền mỗi bạn phải đóng lúc đầu?

**Bài 7**: (0,5 điểm) Cho A = 40 + 41 + 42+…….+ 424. Tìm số dư khi chia A cho 105.

ĐÁP ÁN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| Bài 1(2 điểm) | a) = = =900 |  0,25 0,25  0.25 |
|  |  |  0,25 0,25 0,25 |
|  |  | 0,250,25 |
| Bài 2  (2 điểm) |   |  0,75  |
|  |   | 0,75 |
|  |    | 0,5 |
| Bài 3  (2,5điểm) |  O A B C x     a) Trên tia Ox, vì  (2cm < 5cm) nên A nằm giữa 2 điểm O và B     b) Vì BA và BC là 2 tia đối nhau  Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C    Ta có: Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C, AB = BCB là trung điểm của AC  |   |
| Bài 4(1 điểm) | Gọi x là số nhóm , x $\in $N\* Ta có 24$ \vdots $ x , 18$ \vdots $ x và x lớn nhất Nên x $\in $ ƯCLN ( 24 , 18 ) = 6 Vậy chia được nhiều nhất 6 nhóm.  |  0,25  0,25 0,25 0,25  |
| Bài 5(1 điểm) | Gọi x (học sinh ) là số học sinh khối 6 , x $\in $N\* và 200 < x < 400 Khi xếp hàng 12; 15; 18 đều vừa đủ nên x chia hết cho 12 ; 15; 18.Nên x $\in $ BC ( 12, 15, 18 ) và 200 < x < 400 Ta có BCNN ( 12, 15, 18 ) = 180 BC ( 12, 15, 18 ) = B (180 ) = { 0, 180, 360, 480, …} Mà 200 < x < 400 $⟹ $ x = 360 Vậy số học sinh của khối 6 là 360 học sinh.  | 0,250,250,250,25 |
| Bài 6(1 điểm) | Tổng số tiền mà 38 bạn đóng góp thêm là: 3000 x 38 = 114000 (đồng )Số tiền mỗi bạn phải đóng lúc đầu là:114000 : 2 = 57000 (đồng )Số tiền mỗi bạn phải đóng lúc đầu là: 57000 (đồng ) | 0,50,5 |
| Bài 7(0,5 điểm) | vì 105 = 5.21Ta có A = 40 +41 +42 +……..+424 A = 1 + (41+42)+(43 +44)+……..+(423+424) A = 1 + 4(1+4) +43(1+4)+……..423(1+4) nên 41+42+…..+424chia hết cho 5 A = 1 + (41+42+43) + (44+45+46)+……..+(422+423+424) A = 1 + 4(1 +4+42)+ 44(1+4+42) +…….+422(1+4+42) Nên 41+42+……..+424 chia hết cho 21 Cho nên 41 + 42 +……..+424 chia hết cho 105 Vậy A chia cho 105 dư 1 |    |