**ĐỀ**

 **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I LỚP 6**

**I/ MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung****kiếnthức** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng (thấp)** | **Vậndụng (cao)** | **TổngĐiểm (%)** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| Tính | bài 1.a0,75đ  | 7.5% | bài 1.a, b1.5đ  | 15% |  |  |  |   |  2.25đ (22.5%) |
| Tìm x |  |  | Bài 2a,b1,5đ | 15% | Bài 2c0.5đ | 5% |  |  | 2đ (20%) |
| Hình học |  |  |  |  | Bài 3 2.5đ | 25% |  |  | 2.5đ (25%) |
| toán thực tế |  |  |  |  | Bài 4 ; 53 đ |  |  |  | 3 đ (30%) |
| câu khó |  |  |  |  |  |  | Bài 6đ0.25đ | 2.5% | 0.25đ (2.5%) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổngđiểm** (%) | 0,75đ | 7.5% | 3 đ | 30% | 6 đ | 60% | 0.25đ | 2.5% | 10,0(100%) |

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1: (2,25 điểm)** Tính hợp lí nếu có thể

1. 28. 102 + 99. 28 - 28
2. [ ( 152 – 102) – 72 + 5 ] : 9
3. 132 – 2 .[ (34 – 33) : 3 + 102020 : 102019 ]

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

1. (x + 18 ) – 452 = 218
2. 3. ( 2x – 20190 ) = 34
3. 645 : 3x = 619 . 624

**Bài 3: (2,5 điểm)** Trên tia Ex lấy 2 điểm M , F sao cho EF = 6 cm, EM = 4 cm.

1. Chứng tỏ điểm M nằm giữa 2 điểm E và F và tính độ dài đoạn thẳng MF.(1,5 điểm)
2. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng EM, tính độ dài đoạn thẳng IF.(0,5 điểm)
3. Vẽ điểm K sao cho điểm E nằm giữa 2 điểm K và I, biết rằng IK = EM. Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng KI không? Vì sao? (0,5 điểm)

**Bài 4: (1,5 điểm)** Trong chương trình “tết vì người nghèo” , các bạn học sinh lớp 6A quyên góp được 40 cái bánh chưng, 30 hộp bánh mứt, 60 gói kẹo.

1. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà như nhau?
2. Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu cái bánh chưng, bao nhiêu hộp bánh mứt, bao nhiêu gói kẹo?

**Bài 5: (1,5 điểm)** Nhà trường tổ chức cho học sinh khối 6 đi tham quan. Đoàn tham quan gồm 25 giáo viên và số học sinh khối 6. Biết số học sinh khối 6 trong khoảng 270 đến 390 học sinh và xếp thành 12; 15; 18 hàng thì vừa đủ. Hỏi đoàn tham quan có tất cả bao nhiêu người?

**Bài 6: (0,25 điểm)**

Một số tự nhiên chia cho 7 dư 5,chia cho 13 dư 4. Nếu đem số đó chia cho 91 thì dư bao nhiêu?

**BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 | 1. 28. 102 + 99. 28 - 28

= 28. (102 + 99 – 1)= 28 . 200 = 5600 | 0,250,250,25 |
| 1. [( 152 – 102) – 72 + 5 ] : 9

 = [(225 – 100) – 49 +5] : 9 = ( 125 – 49 + 5) : 9 = 81 : 9 = 9 | 0,25 0,250,25 |
| 1. 132 – 2 .[ (34 – 33) : 3 + 102020 : 102019 ]

= 132 – 2 .[ (81 – 27) : 3 -10]= 132 – 2 . ( 54 : 3 – 10 )= 132 – 2 .( 18 – 10)= 132 – 2 . 8= 132 – 16= 116 | 0,250,250,25 |
| **2** | 1. (x + 18 ) – 452 = 218

 x + 18 = 218 + 452 = 670 x = 670 – 18 x = 652 | 0,250,250,25 |
| 1. 3. ( 2x – 20190 ) = 34

 2x – 1 = 34 : 3 = 33= 27 2x = 27 + 1 = 28 x= 28 : 2 = 14  | 0,250,250,25 |
| 1. 645 : 3x = 619 . 624

 645 : 3x = 643 3x = 645 : 643 = 62 = 36 x = 36 : 3 = 12  | 0,250,25 |
| **3** |  |  |
| 1. Trên tia Ex có:

EM < EF ( vì 4cm < 6cm)Nên điểm M nằm giữa 2 điểm E và F.  EM + MF = EF 4 + MF = 6 MF = 6 – 4 = 2 (cm) | 0,250,250,250,250,250,25 |
| 1. Vì I là trung điểm của đoạn thẳng EM , nên:

EI = IM = EM : 2 = 4 : 2 = 2 (cm)IF = IM + MF = 2 + 2 = 4 (cm) | 0,250,25 |
| 1. Ta có: IK = EM. Mà EM = 4cm nên IK = 4cm

Vì điểm E nằm giữa 2 điểm K và I (1)Nên KE + EI = KI KE + 2 = 4 KE = 4 – 2 = 2 (cm)Ta có: KE = EI ( = 2cm) (2) Từ (1) và (2)  Điểm E là trung điểm của đoạn thẳng KI. | 0,250,25 |
| **4** | 1. Gọi a là số phần quà như nhau được chia nhiều nhất.

Theo đề bài ta có a = ƯCLN( 200; 150; 180)40 = 23. 5 ; 30 = 2. 3. 5 ; 60 = 22 . 3 . 5a = ƯCLN( 40; 30; 60) = 2 . 5 = 10.Vậy chia được nhiều nhất là 10 phần quà như nhau | 0,250,250,250,25 |
| 1. Khi đó mỗi phần quà có:

+ Số cái bánh chưng là : 40 : 10 = 4 ( cái)+ Số hộp bánh mứt là : 30 : 10 = 3 ( hộp)+ Số gói kẹo là: 60 : 10 = 6 ( gói) | 0,250,25 |
| **5** | Gọi a là số học sinh cuả đoàn tham quanTheo đề bài ta có a BC ( 12 ; 15 ; 18) và 270  a  390.BCNN (12; 15; 18) = 23. 32. 5 = 180a 0; 180; 360; 540; ...} và 270  a  390a = 360 Vậy đoàn tham quan có tất cả số người là: 360 + 25 = 385 ( người) | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **6** | Gọi số đó là a Vì a chia cho 7 dư 5, chia cho 13 dư 4 mà (7,13)=1  a+9=91k  a=91k-9 =91k-91+82=91(k-1)+82 (kN)Vậy a chia cho 91 dư 82. | Đúng hết được 0,25 điểm |