**ĐỀ 6**

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

1. 25.42 + 42.76 – 42
2. 100 – 102 : 5 + 20200



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

1. (x + 18 ) – 92 = 220
2. 49 – 3 (x + 7) = 13
3. 22x-3 + 74 = 106

**Bài 3: (2,5 điểm)** Trên tia Ox lấy 2 điểm A , B sao cho OA = 7cm, OB = 3cm.

1. Chứng tỏ điểm B nằm giữa 2 điểm O và A và tính độ dài đoạn thẳng AB.(1,5 điểm)
2. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB, tính độ dài đoạn thẳng AM.(0,5 điểm)
3. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm N sao cho ON = 3cm. Điểm O có phải là trung điểm của đoạn thẳng BN hay không? Vì sao? (0,5 điểm)

**Bài :4** (1 điểm) Thư viện của một trường có một số sách giáo khoa Toán 6 trong khoảng từ 330 đến 420 quyển. Nếu xếp thành từng bó 18 quyển, 15 quyển thì vừa đủ. Tính số quyển sách giáo khoa Toán 6 của thư viện đó?

**Bài 5:** (1 điểm) Để chuẩn bị cho buổi liên hoan học kỳ một, lớp 6A mua 80 cái bánh ngọt và 56 trái táo để chia đều vào các đĩa. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Mỗi đĩa có bao nhiêu cái bánh ngọt, trái táo?

**Bài 6 :** (1 điểm) Mỗi ngày Đức được mẹ cho 30 000 đồng, Đức ăn sáng hết 20 000 đồng và uống nước ngọt hết 5000 đồng, phần tiền còn lại Đức để vào ống heo tiết kiệm. Đức muốn mua một máy tính cầm tay loại Casio Fx-570VN Plus giá 450 000 đồng. Hỏi:

1. Mỗi ngày Đức tiết kiệm được bao nhiêu tiền?
2. Đức phải tiết kiệm trong bao nhiêu ngày thì đủ tiền để mua máy tính trên?

**Bài 7: (0,25 điểm)**

Tìm số tự nhiên n để biểu thức  không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung**  **kiếnthức** | **Nhậnbiết** | | **Thônghiểu** | | **Vậndụng (thấp)** | | **Vậndụng (cao)** | | **TổngĐiểm**  **(%)** |
| TL | | TL | | TL | | TL | |
| **Cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên, lũy thừa với số mũ tự nhiên.** | bài 1a  0.75đ | 7.5% | bài 1b  0.75đ | 7.5 % | bài 1c  0.75đ | 7.5 % |  |  | 2.25 đ  0.722.5% |
| **Tìm x** |  |  | bài 2a  0.75đ | 7.5% | bài 2b,c  1.25đ | 12.5% |  |  | 2đ (20%) |
| **Toán thực tế** |  |  |  |  | Bài 4;5;6  3đ | 30% |  |  | 3đ (30%) |
| **Hình: Chứng tỏ điểm nằm giữa, tính độ dài đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng** |  |  |  |  | bài 3  2.5đ | 25% |  |  | 2.5đ (25%) |
| **Toán khó** |  |  |  |  |  |  | Bài 7  0.25đ | 2.5% | 0.25đ  2.5% |
| **Tổngđiểm** (%) | 0.75đ | 7.5% | 1.5đ | 15% | 7.5đ | 75% | 0.25đ | 2.5% | 10đ(100%) |

**BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 | a/ 47 + 135 + 53 – 35 = (47 + 53) + (135 – 35) = 100 + 100 = 200 | 0,25x3 |
| b/100 – 102 : 5 + 20200  = 100 – 100 : 5 + 1  = 100 – 20 + 1  = 80 + 1  = 81 | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
| **2** | 1. (x + 18 ) – 92 = 220   x + 18 = 220 + 92 = 312  x = 312 – 18  x = 294 | 0,25  0,25  0,25 |
| b/ 49 – 3 (x + 7) = 13  3 ( x + 7) = 49 – 13 = 36  x+ 7 = 36 : 3 = 12  x = 12 – 7 = 5. | 0,25  0,25  0,25 |
| c/ 22x-3 + 74 = 106  22x-3 = 106 – 74 = 32  22x-3 = 25  2x – 3 = 5  2x = 5 + 3 = 8  x = 8 : 2 = 4 | 0,25  0,25 |
| **3** | 1. Trên tia Ox có:   OB < OA ( vì 3cm < 7cm)  Nên điểm B nằm giữa 2 điểm O và A.  OB + AB = OA  3 + AB = 7  AB = 7 – 3 = 4 (cm) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 1. Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB, nên:   AM = AB : 2 = 4 : 2 = 2 (cm) | 0,25  0,25 |
| 1. Ta có: Ox và ON là 2 tia đối nhau.   Mà B Ox  Điểm O nằm giữa 2 điểm N và B (1)  Ta có: OB = ON ( = 3cm) (2)   1. Từ (1) và (2)  Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng BN. | 0,25  0,25 |
| **4** | Gọi số quyển sách giáo khoa Toán 6 của thư viện đó là x (quyển) Theo đề bài ta có:   và   và   Vì  và nên: x = 360 Vậy số quyển sách giáo khoa Toán 6 của thư viện đó là 360 (quyển) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5** | Gọi a là số quả cam mà bác bán cam đã giao cho mẹ Lan.  Theo đề bài ta có a BC ( 6;7;8) và 500 < a < 600.  BCNN (6;7;8) = 23. 3. 7 = 168  a 0; 168; 336; 504; 672; ...} và 500 < a < 600  a = 504  Vậy số quả cam mà bác bán cam đã giao cho mẹ Lan là 504 quả. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **6** | a/ Số tiền mỗi ngày Tú tiết kiệm được là:  30000 – 20000 – 5000 = 5000 (đồng)  b/ Số ngày Tú phải tiết kiệm thì đủ tiền để mua máy tính trên là: 450000 : 5000 = 90 (ngày) | 0,5 x 2 |
| **7** | Số tự nhiên n để biểu thức  không là số nguyên tố cũng không là hợp số.  {0; 1}  +)  = 0  n5 – 32 = 0  n5 = 32 = 25  n = 2.  +)  = 1  n5 – 32 = 211 . 1 = 211  n5 = 211 + 32 = 243 = 35  n = 3.  Vậy n  {2; 3} | Đúng hết được 0,25 điểm |