|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**  **Năm học 2017-2018**  **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  *Môn:* TOÁN 6  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 14/12/2017*  **--------------------** |

**Bài 1 (2,5 điểm):** *Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)*

a) (-26) + (-68) + 226 + 28

b) (-72) + (-59) + (-28)

c) 29 . 134 – 14 . 29 + 71 . 120

d) 102 – 2 . [33 + (18 – 16)2] + 20180

**Bài 2 (1,5 điểm):** *Tìm x, biết:*

a) 252 – 3*x* = 24

b) (*x* – 62) : 11 = 28

c) 2*x* +3 = 64

**Bài 3 (2 điểm):** Cô Lan phụ trách đội cần chia số trái cây trong đó có 96 quả cam và 124 quả quýt vào các mâm bánh kẹo trung thu, sao cho số quả mỗi loại trong các mâm là bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu mâm? Khi đó mỗi mâm có bao nhiêu trái cây mỗi loại?

**Bài 4 (3 điểm):** Trên tia Ax lấy hai điểm M và N sao cho AM = 5cm, AN = 7cm.

a) Trong 3 điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AN. Tính độ dài các đoạn thẳng AI và MI.

d) Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay, lấy điểm E sao cho AE = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng EI.

**Bài 5 (1 điểm):**

a) (0,5đ): Hai xe máy cùng xuất phát từ O. Xe 1 đi về hướng Đông với vận tốc 35km/h, xe 2 đi về hướng Tây với vận tốc 27km/h. Hãy ghi lại quãng đường đi được của mỗi xe sau 2 giờ với qui ước: Coi chiều đi về hướng Đông là chiều dương.

1. (0,5đ): Tìm a là số nguyên tố sao cho a + 10 và a + 14 cũng là số nguyên tố

***--- Chúc các em làm bài tốt! ---***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**  **Năm học 2017-2018**  **ĐỀ 3** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  MÔN: TOÁN 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1** | a) (-26) + (-68) + 226 + 28 = [(-26) + 226] + [(-68) + 28]  = 200 + (-40)  = 160 | 0,5 điểm  0,25 điểm |
| b) (-72) + (-59) + (-28) = [(-72) + (-28)] + (-59)  = (-100) + (-59)  = -159 | 0,5 điểm  0,25 điểm |
| c) 29 . 134 – 14 . 29 + 71 . 120 = 29 . (134 – 14) + 71 . 120  = 29 . 120 + 71 . 120  = (29 + 71) . 120  = 100 . 120  = 12000 | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| d) 102 – 2 . [33 + (18 – 16)2] + 20180 = 102 – 2 . [27 + 22] + 1  = 102 – 2 . [27 + 4 ] + 1  = 102 – 2.31 + 1  = 102 – 62 + 1  = 41 | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 2** | a) 252 – 3x = 24  3x = 252 – 24  3x = 228  x = 228 : 3  x = 76 | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| b) (x – 62) : 11 = 28  x – 62 = 28 . 11  x – 62 = 308  x = 308 + 62  x = 370 | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| c) 2x + 3 = 64  2x +3 = 26  x + 3 = 6  x = 3 | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 3** | Gọi số mâm có thể chia được nhiều nhất là a (mâm, a ∈ N\*)  Theo đề bài ta có: 96  a, 124  a, số mâm là nhiều nhất  ⇒ a = ƯCLN(96, 124)  Tìm được ƯCLN(96, 124) = 4 ⇒ a = 4  Khi đó, mỗi mâm có 24 quả cam, 31 quả quýt. | 0,25 điểm  0,75 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 4** | y E A I M N x | 0,5 điểm |
| a) Chứng tỏ điểm M nằm giữa hai điểm A và N | 0,75 điểm |
| b) Tính được MN = 2 cm | 0,75 điểm |
| c) IA = 3,5 cm  MI = 1,5 cm | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| d) Tính được EI = 5,5 cm | 0,5 điểm |
| **Bài 5** | a)Quãng đường đi được của xe 1 là +70 km.  Quãng đường đi được của ô tô 2 là - 54 km. | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| b) Mọi số tự nhiên đều có dạng 3n hoặc 3n + 1 hoặc 3n + 2,    Nếu a = 3n + 1 thì a +14 = 3n + 15  nên a + 14 không thể là số nguyên tố  Nếu a = 3n + 2 thì a +10 = 3n + 12  nên a + 10 không thể là số nguyên tố  Nếu a = 3n và a là số nguyên tố a = 3 và a + 10 = 13,  a + 14 = 17  Vậy a = 3 | 0,25 điểm  0,25 điểm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT**  ***Khóc ThÞ Mü H¹nh*** | **TỔ TRƯỞNG**  ***TrÇn T Kh¸nh NguyÖt*** | **NHÓM TRƯỞNG**  ***Đào T Thanh Loan*** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  ***Nguyễn Thị Liên*** |