|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS CAO BÁ QUÁT** | **ĐỀ KIỂM TRA - MÔN TOÁN 6**  Năm học: 2019-2020  **Ngày 27/02/2020** |

**Bài 1**.(3 điểm) Thực hiện phép tính :

1. 15 + 23 + (–25) + (–23)
2. 
3. –144 – [29 – (+129) – (+144)]
4. 1 – 2 + 3 – 4 + . . . + 99 – 100
5. 50160 + 15016.(32.3 – 24 : 8)

**Bài 2**.(2,5 điểm)Tìm x, biết :

a) –16 + 23 + x = –1

b) 

c) x.(2 + x).(7 – x) = 0

d) x  (–9) ; x  (+12) và 20 < x < 50

**Bài 3**.(2 điểm) *Chứng tỏ rằng:*

1. (a – b + c) – (a + c) = –b
2. (a + b) – (b – a) + c = 2a + c
3. – (a + b – c) + (a – b – c) = –2b
4. a(b + c) – a(b + d) = a(c – d)

**Bài 4**.(1,5 điểm)

Trong một cuộc thi “Hành trình văn hóa”, mỗi người tham dự cuộc thi được tặng trước 500 điểm. Sau đó mỗi câu trả lời đúng người đó được 500 điểm, mỗi câu trả lời sai người đó được -200 điểm. Sau 8 câu hỏi anh An trả lời đúng 5 câu, sai 3 câu, chị Lan trả lời đúng 3 câu, sai 5 câu, chị Trang trả lời đúng 6 câu, sai 2 câu. Hỏi số điểm của mỗi người sau cuộc thi?

**Bài 5**.(1 điểm)

Cho biết a + 4b chia hết cho 13 (a, b là các số tự nhiên) .

Chứng minh rằng 10a + b chia hết cho 13.

**…………………Chúc các con làm bài tốt! .......................................**

***Yêu cầu:***

***+100% HS làm ra giấy kiểm tra để lấy điểm 15 phút***

***+Thời hạn nộp: Ngày đi học***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1 (3đ)** | a)-10 | 0,75 |
| b)110 | 0,75 |
| c) 100 | 0,75 |
| d)-50 | 0,75 |
| **Bài 2(2,5đ)** | a)x=-8 | 0,75 |
| b) x=1 | 0,75 |
| c) Lập luận | 0,5 |
| d) Lập luận: x = 36 | 0,5 |
| **Bài 3(2đ)** | Chứng tỏ được   1. (a – b + c) – (a + c) = -b 2. (a + b) – (b – a) + c = 2a + c 3. - (a + b – c) + (a – b – c) = -2b 4. a(b + c) – a(b + d) = a(c – d) | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 4 (1,5đ)** | An 2400 điểm  Lan 1000 điểm  Trang 3100 điểm | 0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 5 (1đ)** | Đặt a + 4b = x ; 10a + b = y . Ta biết x  13, cần chứng minh y  13  Xét biểu thức:  4y – x = 4 (10a + b) – (a + 4b) = 40a + 4b – A – 4b = 39a  Như vậy 4y – x  13  Do x  13 nên 4y  13. Ta lại có ( 4,13) = 1 nên y  13 | 0,5  0,5 |

**Chú ý:**

*- Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa;*

*- Trong một câu nếu phần trên sai thì không chấm phần dưới, đúng đến đâu cho điểm đến đó;*

*- Trong một bài có nhiều câu, nếu HS công nhận KQ câu trên làm câu dưới mà đúng vẫn*