|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC GIANG** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2019-2020**  **MÔN TOÁN LỚP 6**  ***Thời gian làm bài: 90 phút*** |

**Câu 1** (3,0 *điểm*)

a) Tính nhanh: .

b) Thực hiện phép tính: .

c) Tìm chữ số  để số  chia hết cho 3 và 5.

**Câu 2** (2,5 *điểm*)

Tìm số tự nhiên  biết:

a)  b) c) 

**Câu 3** (1,5 *điểm*)

Bạn Lâm cùng mẹ dự “Hội chợ cam, bưởi và các sản phẩm đặc trưng huyện Lục Ngạn năm 2019”. Mẹ bạn Lâm đã mua 30 chai mật ong, 45 quả bưởi, 75 túi mì và nhờ bạn Lâm chia đều vào các hộp để mang về làm quà; sao cho số chai mật ong trong các hộp đều bằng nhau, số quả bưởi và số túi mì cũng chia đều vào các hộp như vậy. Hỏi bạn Lâm có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu hộp? Khi đó, trong mỗi hộp có bao nhiêu chai mật ong, bao nhiêu quả bưởi và bao nhiêu túi mì?

**Câu 4** (2,5 *điểm*)

Cho  là một điểm thuộc đường thẳng . Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho  Trên tia  lấy điểm  sao cho 

a) Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng 

c) Vẽ điểm là trung điểm của đoạn thẳng  Chứng tỏ  là trung điểm của đoạn thẳng 

**Câu 5** (0,5 *điểm*)

Chứng minh tổng  chia hết cho 41.

-----------------------------Hết-------------------------------

Họ và tên học sinh:..... ........................... Số báo danh:............

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC GIANG** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI**  **KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2019-2020**  **MÔN: TOÁN LỚP 6** | |
| **Bài** | | **Sơ lược các bước giải** | | **Điểm** | |
| **Câu 1** | |  | | **3.0 điểm** | |
| a  (1 điểm) | |  | | 0.5 | |
|  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
| b  (1 điểm) | |  | |  | |
|  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
| c  (1 điểm) | | Để  chia hết cho 5 thì | | 0.25 | |
| Với  ta có số  có tổng các chữ số là  nên  ( thỏa mãn) | | 0.25 | |
| Với  ta có số  có tổng các chữ số là  không chia hết cho 3 nên  không chia hết cho 3 ( không thỏa mãn) | | 0.25 | |
| Vậy | | 0.25 | |
| **Câu 2** | |  | | **2.5 điểm** | |
| a  (1 điểm) | |  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
| Vậy | | 0.25 | |
| b  (0.75 điểm) | |  | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
| Vậy | | 0.25 | |
| c  (0.75 điểm) | | Ta có: | | 0.25 | |
|  | | 0.25 | |
| Mà  nên  Vậy | | 0.25 | |
| **Câu 3** | |  | | **1.5 điểm** | |
| (1.5 điểm) | | Gọi số hộp mà bạn Lâm có thể chia được nhiều nhất là ( hộp), | | 0.25 | |
| Vì 30 chai mật ong, 45 quả bưởi, 75 túi mì được chia đều vào các hộp nên ta có ƯC( 30, 45, 75), mà x lớn nhất nên ƯCLN(30, 45, 75) | | 0.25 | |
| Ta có:  ƯCLN(30, 45, 75) = 3.5 = 15 | | 0.5 | |
| Mà ƯCLN(30, 45, 75) nên ( thỏa mãn điều kiện).  Khi đó mỗi hộp có 30:15=2 (chai mật ong); 45:15=3 (quả bưởi); 75:15=5 (túi mì) | | 0.25 | |
| Vậy có thể chia được nhiều nhất thành 15 hộp, mỗi hộp có 2 chai mật ong, 3 quả bưởi và 5 túi mì. | | 0.25 | |
| **Câu 4** | |  | | **2.5 điểm** | |
|  | |  | |  | |
| a  (1 điểm) | | Vì trên tia  vẽ hai điểm  sao cho    Điểm  nằm giữa hai điểm  và . (1) | | 1 | |
| b  (1 điểm) | | Từ (1) | | 0.5 | |
| mà  nên  Vậy | | 0.5 | |
| c  (0.5 điểm) | | Vì  là trung điểm của của đoạn thẳng  nên  là một điểm thuộc đường thẳng  nên  là hai tia đối nhau  Mà  nên  là hai tia đối nhauĐiểm nằm giữa hai điểm (2) | | 0.25 | |
| Vì điểm  là trung điểm của đoạn thẳng  nên  Mà nên .  Ta lại có  nên  (3).  Từ (2) và (3)  là trung điểm của đoạn thẳng | | 0.25 | |
| **Câu 5** | |  | | **0.5 điểm** | |
| (0.5 điểm) | | Số số hạng của tổng là  ( số hạng).  Ta chia tổng *S* thành ( nhóm), mỗi nhóm có 4 số hạng | | 0.25 | |
| Vậy | | 0.25 | |
|  | | **Điểm toàn bài** | | **10 điểm** | |

**Lưu ý khi chấm bài:**

* *Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải. Lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ hợp logic.*
* *Nếu học sinh làm cách khác mà giải đúng thì cho điểm tối đa.*
* *Đối với câu 4, học sinh không vẽ hình thì không chấm.*