**Trường THCS Lương Thế Vinh.**

**ĐỀ THAM KHẢO HKI TOÁN 7 NH: 2020- 2021**

Thời gian : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ**

**Bài 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2: (2,5 điểm)** Tìm x, biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3: (1,0 điểm)** Trong đợt phát động phong trào “Thu hồi pin cũ, góp phần giữ xanh môi trường” năm học 2020 – 2021. Kết thúc phong trào trường THCS A thu được 250 cục pin cũ của các em học sinh khối 6, khối 7, khối 8, khối 9. Biết rằng số cục pin cũ đã nộp của các khối 6, khối 7, khối 8, khối 9 lần lượt tỉ lệ với 9; 7; 5; 4. Hỏi mỗi khối đã nộp bao nhiêu cục pin cũ?

**Bài 4: (1,0 điểm).** Mai đã mua 4 chiếc bút xanh, 1 chiếc compa và 2 chiếc bút chì. Biết giá một chiếc bút xanh là 10 000 đồng, giá một chiếc compa gấp 2,5 lần giá một chiếc bút xanh. Khi thanh toán Mai đưa cho chị thu ngân một tờ giấy bạc mệnh giá 100 000 đồng và được chị ấy trả lại 5000 đồng. Hỏi giá một chiếc bút chì mà Mai đã mua giá bao nhiêu tiền?

**Bài 5: (3điểm)** Cho ΔABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm BC.

1. Chứng minh ΔABM = ΔACM.
2. Trên cạnh AM lấy điểm K bất kỳ. Chứng minh KB = KC.
3. Tia BK cắt cạnh AC tại F, tia CK cắt cạnh AB tại E. Chứng minh EF // CB.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Trường THCS Lương Thế Vinh.**  **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO HKI TOÁN 7. NH: 2020- 2021** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | | **Biểu điểm** |
| **Bài 1a** (1,0đ) |  | | 1,0 |
| **Bài 1b** (1,0đ) | =  ==11 - 45 = -34 | | 0,25x4 |
| **Bài 1c** (0,5đ) |  | | 0,5 |
| **Bài 2a** (1,0 đ) |  | | 1,0 |
| **Bài 2b** (1,0đ) |  | | 1,0 |
| **2c( 0,5đ)** | hay | | 0,25x2 |
| **Bài 3** (1,0đ) | Gọi x, y, z, t lần lượt là số cục pin cũ của các khối 6, 7, 8, 9  Theo đề bài: và      Kết luận đúng. | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4** (1,0đ) | Gía tiền 1 chiếc bút chì là:  [100 000 -5000 - (4.10 000 + 1.2,5.10 000)] : 2 = 15 000 | | 0,25x4 |
| **Bài 5a** (1,0đ) | Xét ΔABM và ΔACM có: | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  |
| AB = AC (gt)  AM chung  MB = MC (M là trung điểm BC)  Suy ra ΔABM = ΔACM | |  |
| **Bài 5b** (1,25đ) | C/m đúng ΔKBM =ΔKCM  Suy ra KB = KC |  | 1,0  0,25 |
| **Bài 5c** (0,75đ) | C/m : AMBC, AMEF.  Suy ra: EF// BC. | | 0,5 |

***Lưu ý :***

- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.

**- HẾT –**