TUẦN 17:TOÁN 7 ĐÁP ÁN CHO HỌC SINH KHÁ GIỎI

1. Thực hiên phép tính:

 

2)Tìmx:



3) Gọi x, y, z, t lần lượt là số học sinh bốn khối 6, 7, 8, 9

và xz = 31

Suy ra: 









Vậy số hs khối 6: 558, khối 7: 465, khối 8: 527, khối 9: 496.

4)Gọi a(g), b(g) lần lượt là khối lượng của phần thứ nhất và phần thứ hai.

 Suy ra a + b = 360.

 Vì cùng một cuộn dây điện nên khối lượng và chiều dài là hai đại lượng tỉ lệ thuận.

Do đó ta có: 

Giải tìm a, b

Kết luận.

5)

|  |  |
| --- | --- |
|  a) Xét  và  ta có: AM = BM (gt)  (2 góc đối đỉnh)  MN = MC (gt)Vậy = (c-g-c) \*) Xét  và  ta có: AN = BC (=) (=) Cạnh AB chungVậy  =  (c-g-c)  (2 góc tương ứng)và 2 góc này ở vị trí so le trong. AC // NBb) Ta có: (E trung điểm AC)  (F trung điểm BN)Mà: AC = BN ( = )Nên AE = BFXét  và  ta có: BF = AE (cmt)  (2 góc so le trong và AC // NB) Cạnh AB chung.Vậy  =  (c-g-c) AF = BE (2 cạnh tương ứng) c) Xét  và , ta có: BF = AE (cmt)  (2 góc so le trong và AC // NB) MB = MA (gt)Vậy  =  (c-g-c) ME = MF **(1)** và  (2 góc tương ứng)nên E, M, F thẳng hàng **(2)**Từ (1) và (2) suy ra M là trung điểm EF. |  |