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 chung  Vậy  =  (c-g-c)  (2 góc tương ứng)  và 2 góc này ở vị trí so le trong.  AC // NB  b) Ta có: (E trung điểm AC)  (F trung điểm BN)  Mà: AC = BN ( = )  Nên AE = BF  Xét  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. |  |