**ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 7**

**Bài 1 :** Thực hiện phép tính

a)  c) 

b)  d) 

**Bài 2** : Tìm x, biết :

a)  b) 

**Bài 3 :** Học sinh của ba lớp 7 cần trồng và chăm sóc 27 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, 7B có 36 học sinh, lớp 7C có 40 học sinh. Hỏi số cây mỗi lớp phải trồng và chăm sóc? Biết rằng số cây cần chăm sóc tỉ lệ với số học sinh.

**Bài 4 :** Giá bán một ly trà sữa là 20.000 đồng. Lần thứ nhất cửa hàng giảm giá 5%. Lần thứ hai cửa hàng giảm giá 10% so với giá đã giảm. Tìm giá tiền của một ly trà sữa sau khi giảm hai lần.

**Bài 5 :** Cho biết 16 công nhân hoàn thành một công việc trong 36 ngày. Hỏi cần phải tăng thêm bao nhiêu công nhân nữa để có thể hoàn thành công việc trong 12 ngày?

**Bài 6 :** Cho ABC. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

a) Chứng minh MAB = MDC ; AB = CD và AB // CD.

b) Chứng minh 

c) Trên các đoạn thẳng AB và CD lần lượt lấy các điểm E và F sao cho AE = DF. Chứng minh 3 điểm E, M, F thẳng hàng.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1 (2,5đ) | a (0.75đ) |  | 0.25đ x 3 |
| b(0.75đ) |  | 0.25đ x 3 |
| c(0,5đ) |  | 0.25đ x 2 |
|  | d(0,5đ) |  | 0.25đ x 2 |
| 2 | a(0.75đ) |  | 0.25đ x 3 |
| b(1đ) |  hay  hay  | 0.25đ x 3 |
| 3 | (1đ) | Gọi số cây mỗi lớp phải trồng là a, b, cTa có  và a + b + c = 27Tìm được a = 8, b = 9, c = 10Trả lời | 0.25đ x 4 |
| 4 | (1đ) | Giá tiền ly trà sữa sau khi giảm lần 1 là 20.000 x 95% = 19.000 (đ)Giá tiền ly trà sữa khi sau giảm lần 2 là 19.000 x 90% = 17.100 (đ) | 0.5đ x 2 |
| 5 | (1đ) | Gọi số công nhân để hoàn thành công việc trong 12 ngày là xVì số công nhân và thời gian thực hiện là 2 đại lượng tỉ lệ nghịchTa có 12.x =16.36Tìm được x = 84Số công nhân cần tăng thêm là 84 – 16 = 68 ( công nhân ) | 0.25đ x 4 |
| 6 | a(1,5đ) | DFCBEAM Chứng minh MAB = MDC, AB = CD, AB // CDXét  MAB =  MDC cóMA = MD ( gt)MB = MC ( gt) =  ( đối đỉnh )Do đó  MAB =  MDC ( cgc)* AB = CD ( Cạnh tương ứng )
* => =  ( Góc tương ứng )

Mà  và  ở vị trí so le trong * AB // DC
 | 1đ0,25đ0,25đ |
| b(0,75đ) | Chứng minh = Xét  ABC và  DCB cóAB = DC ( MAB =  MDC )=  ( MAB =  MDC )BC cạnh chungDo đó  ABC =  DCB ( cgc)* =  ( góc tương ứng )
 | 0,5đ0,25đ |
|  | c(0,75đ) | Chứng minh 3 điểm E, M, F thẳng hàngXét  AEM và  DFM có MA = MD (gt)EA = DF (gt) =  ( so le trong )Do đó  AEM =  DFM ( cgc )* =  ( góc tương ứng )

Mà 3 điểm A, M, D thẳng hàngSuy ra 3 điểm E, M, F thẳng hàng | 0,5đ025đ |