TUẦN 15:ĐÁP ÁN TOÁN 7 CHO HỌC SINH KHÁ-GIỎI

I.phần số

1) Gọi a, b, c lần lượt là số sách quyên góp của Lớp 7A,7B,7C (a,b,c>0) Ta có và

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau

100

2)Gọi a , b , c lần lượt là số lồng đèn quyên góp được của ba lớp 6A, 6B, 6C 

Theo đề bài ta có :  và a + b + c = 270

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau :

= 

Suy ra : 

Vậy số lồng đèn của ba lớp 6A, 6B, 6C quyên góp lần lượt là : 60 lồng đèn , 90 lồng đèn , 120 lồng đèn.

3) Số công nhân sau khi giảm: 38 - 6 = 32 người

Gọi x là số ngày làm việc của 32 công nhân.

Vì số công nhân tỉ lệ nghịch với số ngày nên 38.112 = 32.x

x = 133

Vậy nếu giảm đi 6 công nhân thì dự án làm đường sẽ hoàn thành trong 133 ngày.

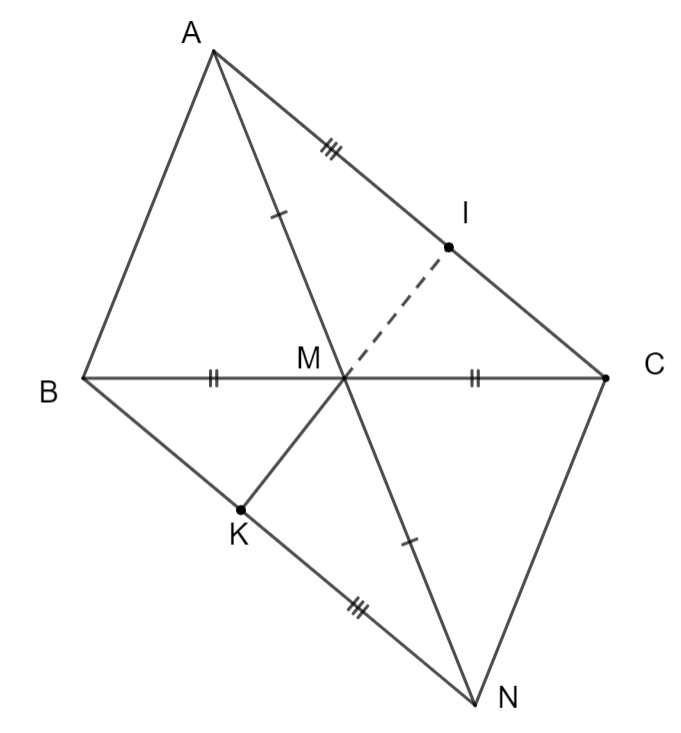
4) Giá tiền mỗi cái áo khi giảm lần đầu là:

500 000 – 500 000.20% = 400 000 (đồng)

Giá tiền mỗi cái áo khi giảm lần hai là:

400 000 – 400 000.20% = 320 000 (đồng)

II.Phần hình

 a)Chứng minh:

Xét , ta có

AM = MN (gt)

MC = MB (gt)

(đối đỉnh)

Vậy (c.g.c)

b)Chứng minh: AB // CN

Chứng minh (c.g.c)

=>BÂM =

Mà hai góc này ở vị trí so le trong

Nên AB // CN

c)CM:ba điểm I, M, K thẳng hàng.

Chứng minh (c.g.c)

=>

Ta có = 1800 (kề bù)

Mà (cmt)

= 1800

Nên 3 điểm K, M, I thẳng hàng