MISDEBERES. Elaborado por pitagor.

a) Un capataz empieza una obra el dia 1de junio y debe terminarla el 5 de julio. el 1 de junio pone a 20 hombres que trabajan hasta el dia 14 inclusive  a razón de 6 horas diarias. ese día el propietario le dice que necesita la obra terminada el 24 de junio, a partir del dia 15 coloca más obreros y todos trabajan 9 horas diarias en vez de 6. ¿Cuántos obreros aumento el capataz  a partir del día 15?

b) Una cuadrilla de 15 hombres se comprometen  a terminar en 14 dias la obra al cabo de 9 dias solo an hecho 3/7. ¿Cuántos más necesitaran para terminar la obra en el tiempo fijado ?

a) Solución:

Sea………….35: # de días del plazo original para terminar la obra

……………….14: # de díasa que se trabajan en la obra con las condiciones originales.

……………….14 / 35 = 2 / 5: parte de la obra que se hace en 14 días.

…………….. 1 – 2/5 = 3/5 :parte de la obra que hay que terminar bajo las condiciones finales.

Ahora:

……. **# de días** ……… **# de horas**…….. **# de obreros**……. **Parte de la obra**

……….14 (**+**)……………….6(**+**)…………………20(**+**) ………………2/5 (**-**)

………..10(**-**)…………………9(**-**)……………………..x…………………..3/5(**+**)

Entonces:

* X= (14\*6\*20\*3/5) / (10\*9\*2/5)……..(simplificando)
* X = 14 \*2
* X= 28

Pero: 28 – 20 = **8**

Respuesta: Para complacer al dueño, el capataz contrató a **8** obreros, aumentando su cuadrilla de obreros a 28 a partir del día 15