

**Atividade Complementar\_MAT7\_21GRM05**

1. Uma montadora de veículos funciona em 3 turnos, sendo cada turno composto de 4h de serviço, em que trabalham 8000 funcionários e produzem 1.400 veículos por dia. Devido a problemas financeiros a montadora teve que fazer uma série de ajustes tais como: reduzir a jornada diária de trabalho para dois turnos e a produção de automóveis para 800 veículos por dia. Com essas mudanças, quantos funcionários serão necessários para atender a nova produção?

2. Senhor Frederico irá mudar de cidade, então decidiu fazer orçamentos com duas empresas de transporte de mudanças. O valor cobrado pela empresa LEVE foi de R\$ 3,55 por km rodado mais um valor fixo de 30% do valor percorrido. A empresa CARGA cobrou um valor fixo de R\$ 300,00 mais R\$ 4,15 por km rodado. Se a nova morada do sr. Frederico está a 191km, ele deseja saber:

- a) do ponto de vista econômico qual empresa deve contratar sabendo que a qualidade dos serviços prestados pelas duas empresas é a mesma?
- b) A partir de quantos quilômetros os valores pagos pelas duas empresas seria o mesmo?