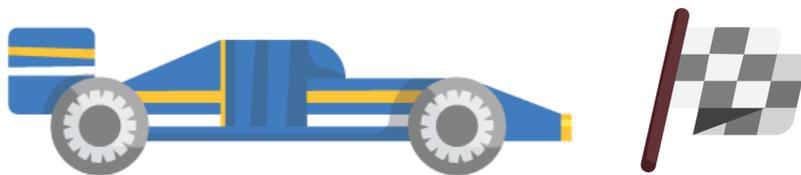


Atividade Complementar - MAT7_11ALG03

1) Carlos paga um convênio médico no valor de R\$ 180,00 mensais, mas a partir do próximo mês ele sabe que terá um aumento, só não sabe qual será este valor. Como posso representar este novo valor já com o aumento? Sabendo que ele pagará este novo valor por 12 meses, como posso representar o valor que irá pagar, considerando o aumento, neste período?

2) Em uma corrida de automóveis, de um ano para outro, os organizadores resolveram acrescentar algumas voltas a mais na corrida para que pudessem aumentar o tempo de duração. Sabendo que no ano anterior a corrida teve 40 voltas, como posso representar a nova quantidade de voltas com algumas voltas a mais? Se os pilotos realizam cada volta em uma média de 1,5 minutos, como posso representar o novo tempo que a corrida durará? Se os organizadores quiserem aumentar a duração da competição em 10 minutos, quantas voltas no mínimo a corrida atual deve ter?



[Desafio]

Gustavo tem uma fábrica de sapatos e tem um grande problema com o espaço de estocagem dos seus produtos, pois sua fábrica é pequena e não possui muito espaço para guardar as caixas de sapatos que produz. Pensando em uma solução para o problema, resolveu tentar diminuir as dimensões das caixas dos sapatos, assim poderia armazenar mais caixas no mesmo espaço. Pensando apenas na altura da caixa, pesquisou e verificou que poderia reduzir em 2 cm a altura de cada caixa. Como poderia representar esta nova altura considerando esta redução? Se ele estocava uma pilha de 20 caixas, qual é a expressão que representa a altura desta pilha? Se cada caixa tinha 15 cm antes da redução de 2 cm, quantas caixas consigo empilhar a mais com a mesma altura?

