

## Atividades Complementares

1 - Alan e Ana trabalham como atendentes em uma loja. Faltando dez minutos para Alan ir almoçar, ele observou que sua fila tinha pessoas a mais que a fila formada para Ana atender. Alan então pediu para que as últimas 8 pessoas se dirigissem para a fila ao lado, para que fossem atendidos por Ana. A fila de Ana ficou então com o dobro de pessoas que a fila de Alan, e as duas filas juntas totalizaram 36 pessoas. Quantas pessoas havia na fila de Alan antes desse movimento?

2 - João está na fila esperando chegar sua vez para brincar no pula pula. No entanto terá que aguardar um pouco, porque há 32 crianças na sua frente. O dono do pula pula estipulou que entrem somente 5 crianças de vez e brinquem por 4 minutos. Terminado esse tempo, são necessários mais dois minutos para que as crianças saiam e as outras entrem e se posicionem, até que comecem a ser contados 4 minutos para o novo grupo. Sabendo que o primeiro grupo acabou de entrar e foi dada a ordem para iniciarem a brincadeira, quanto tempo João terá que esperar até chegar sua vez?

### DESAFIO

Realizando uma tarefa escolar, Angélica precisa determinar a massa de alguns animais ou objetos que possui em sua casa. Cada vez que ela colocava os animais ou objetos em cima da balança, ela tirava uma fotografia. Abaixo se encontram algumas das pesagens realizadas por Angélica. No final ela percebeu que não sabia a massa individual do gato, do cachorro e do bolo, mas tinha as seguintes informações:

- Os três possuem massas diferentes;
- Todos possuem o massa acima de 1 kg.
- O bolo é o mais leve de todos.

É possível determinar esses valores sem realizar a pesagem novamente? Caso seja possível, qual o massa do gato, do cachorro e do bolo?

