AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
163	152	155	160

Uma padaria vende pizzas de calabresa e de frango. Há 3 funcionários nessa padaria: Ana, Carla e José. No sábado, Ana vendeu 6 pizzas de calabresa e 15 de frango, tendo recebido 780 reais por essas vendas; Carla vendeu 5 pizzas de calabresa e 8 de frango, pelas quais recebeu 470 reais; e José vendeu 4 pizzas de calabresa, porém não anotou a quantidade de pizzas de frango que vendeu, mas sabe que recebeu um total de 520 reais pela venda de pizzas.

Qual a quantidade total de pizzas que José vendeu nesse sábado?

A) 4
B) 5
C) 13
D) 14
E) 18

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

6.C + 15.F = 780 (Eq 1)
5.C + 8.F = 470 (Eq 2)

$C = \frac{780 - 15.F}{6}$

Substituindo na Eq 2, temos:

$5.(\frac{780 - 15.F}{6}) + 8.F = 470$
3900 - 75.F + 48.F = 2820
-27.F = -1080

F = 40
Logo: C = 30

Como José vendeu 4 pizzas de calabresa, temos:
4.C + x.F = 520
4.30 + x.40 = 520
x = 10

Portanto a quantidade de pizzas que o José vendeu foi de 14 pizzas.