

4. חברת ממתקים מייצרת שני סוגים של סוכריות בשני טעמים שונים – תות ולימון. בחבילת סוכריות התות יש 30 סוכריות, ומשקל כל סוכרייה 20 גרם. משקל סוכריית לימון קטן ב- 25% ממשקל סוכריית תות, אך משקלה הכולל של חבילת סוכריות הלימון גדול ב- 25% ממשקלה הכולל של חבילת סוכריות התות.

כמה סוכריות בחבילת סוכריות הלימון?

- (1) 30
- (2) 45
- (3) 50**
- (4) 65

משקלה הכולל של חבילת סוכריות התות:  
 $20 \cdot 30 = 600$

משקל סוכריית לימון קטן ב- 25% ממשקל סוכריית תות. כלומר, משקל סוכריית לימון מהווה 75% ממשקל סוכריית תות:

$$75\% \cdot 20 = \frac{75}{100} \cdot 20 = \frac{3}{4} \cdot 20 = \frac{60}{4} = 15$$

משקל חבילת סוכריות הלימון גדול ב- 25% ממשקל חבילת סוכריות התות:

$$600 + 25\% \cdot 600 = 600 + \frac{25}{100} \cdot 600 = 600 + \frac{1}{4} \cdot 600 = 600 + 150 = 750$$

מספר הסוכריות בחבילת סוכריות הלימון:

$$\frac{\text{משקל החבילה הכולל}}{\text{משקל סוכרייה אחת}} = \frac{750}{15} = 50$$

