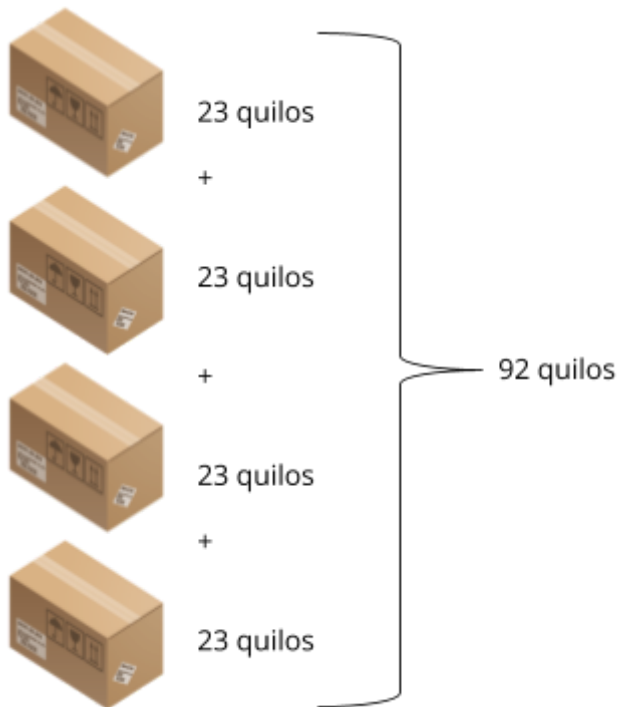


## Resolução das Atividades Complementares \_ MAT4\_08NUM01

1. O empilhadeirista da fábrica de peças coloca 4 caixas, com peso de 23 quilos cada, uma sobre a outra, para organizar o almoxarifado. Quanto peso ele acumulou com essas 4 caixas?

Se ele colocar 6 caixas empilhadas, quanto peso terá?

E se colocar 12?



ou

$$4 \times 23 = 92 \text{ quilos}$$

Para 6 caixas:

$$6 \times 23 = 138$$

ou

peso das 4 empilhadas →  $92 + 23 + 23 = 138$

Para 12 caixas:

$$12 \times 23 = 276$$

ou

$$138 + 138 = 276$$

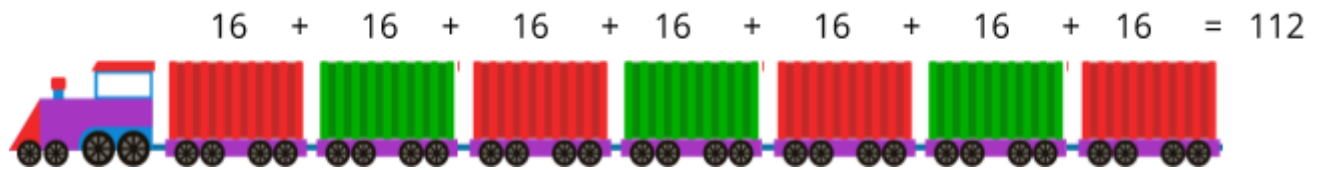
R.: Empilhando 4 caixas chegará a 92 quilos, com 6 caixas ficará com 138 quilos e com 12 caixas ficará com 276 quilos.

2. O trem de Luiziana partiu para Cotiu com seus 7 vagões transportando soja, em sua capacidade máxima, de 16 toneladas cada vagão.

Quantas toneladas o trem está carregando no total?

E se carregar 14 vagões, quanto peso carrega?

E se carregar 21?



ou

$$7 \times 16 = 112$$

Com 14 vagões:

$$16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 = 224$$

ou

$$14 \times 16 = 224$$

Com 21 vagões:

$$21 \times 16 = 336$$

ou

$$3 \times \textcircled{112} = 336$$

peso de 7 vagões

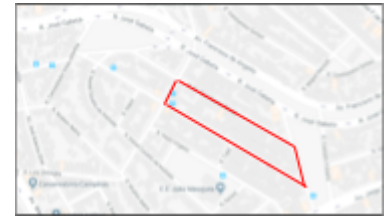
R.: Com 7 vagões o peso será de 112 toneladas, com 14 vagões será 224 toneladas e com 21 vagões ficará com 336 toneladas.

**3. Desafio**

Eu levo 10 minutos para dar 2 voltas no quarteirão da minha casa. Se resolvo dar 15 voltas, de quanto tempo vou precisar?

E se der 30 voltas?

E se forem 27 voltas?



10 minutos = 2 voltas  
Cada volta = 5 minutos.



ou



10 minutos cada 2 voltas = 70 minutos para 14 voltas

70 minutos (14 voltas) + 5 (1 volta) = 75 (15 voltas)

ou

$15 \times 5 = 75$  minutos

**Para 30 voltas:**

tempo para 15 voltas

$$2 \times 75 = 150$$

ou

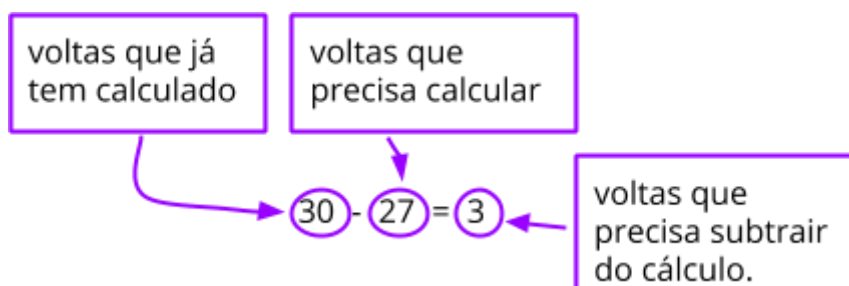
2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas
10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos
2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas
10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos
2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas	2 voltas
10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos

150 minutos

**Para 27 voltas:**

tempo para 15 voltas

$$2 \times 75 = 150 \text{ minutos para 30 voltas}$$



10 minutos ÷ 2 voltas = 5 minutos cada volta.

3 voltas X 5 minutos = 15 minutos.

150 - 15 = 135 minutos

ou

$10 \text{ minutos} \div 2 \text{ voltas} = 5 \text{ minutos cada volta.}$

$27 \text{ voltas} \times 5 \text{ minutos} = 135 \text{ minutos}$

R.: Serão necessários 75 minutos para dar as 15 voltas no quarteirão, 150 minutos para 30 voltas e 135 para 27 voltas no quarteirão.

**Possíveis resoluções:**

Os alunos podem utilizar estratégias diversificadas na resolução do problema, como soma de parcelas iguais, decomposição de números, desenhos etc.

Podem utilizar os cálculos anteriores para resolver os problemas seguintes.