

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E  
DO ESPORTE – SEED/PR**

**PROCESSO SELETIVO  
SIMPLIFICADO  
Nº 51/2021**



**Área de Conhecimento: Matemática**

**TARDE**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**INSTITUTO  
CONSULPLAN**

### Questão 11

Márcia é professora de Educação Básica e trabalha 28 horas por semana. Esse tempo de trabalho é dividido entre as atividades de planejamento, de correção das atividades aplicadas e de ministrar aulas, sendo que o tempo gasto para corrigir as atividades equivale à metade do tempo de planejamento; a soma dos tempos de planejamento e correção as atividades equivale a  $\frac{3}{4}$  do tempo que Márcia trabalha ministrando aulas. De acordo com tais informações, quantas horas Márcia trabalha semanalmente lecionando?

A) 14 horas.

B) 16 horas.

C) 18 horas.

D) 20 horas.

28 h/semana

$$\boxed{L = ?}$$

7

planejamento / correção / ministrar  
p / c / L

$$\frac{p}{2}$$

$$p + c = \frac{3}{4} L$$

$$p + c + L = 28$$

$$c = \frac{p}{2}$$

$$p + c = \frac{3}{4} L$$

$$p + \frac{p}{2} + 2p = 28$$

$$c = \frac{8}{2} = 4$$

$$p + \frac{p}{2} = \frac{3}{4} L$$

$$\frac{2p + p + 4p}{2} = 28$$

$$\frac{2p + p}{2} = \frac{3}{4} L$$

$$\frac{7p}{2} = 28$$

$$\frac{3p}{2} = \frac{3}{4} L$$

$$7p = 28 \cdot 2$$

$$12p = 6L$$

$$7p = 56$$

$$L = \frac{12p}{6}$$

$$p = \frac{56}{7} = 8$$

$$L = 2p$$

$$L = 2 \cdot 8 = 16$$

Resposta: b