

Questão 89

Em um dia de aula, faltaram 3 alunas e 2 alunos porque os cinco estavam gripados. Dos alunos e alunas que foram à aula, 2 meninos e 1 menina também estavam gripados. Dentre os meninos presentes à aula, a porcentagem dos que estavam gripados era 8% e, dentre as meninas, a porcentagem das que estavam gripadas era 5%. Nos dias em que a turma está completa, a porcentagem de meninos nessa turma é de

- (A) 52%.
- (B) 50%.
- (C) 54%.
- (D) 56%.
- (E) 46%.

ALTERNATIVA C

$$T \text{ alunos } \begin{cases} x \text{ meninos} \\ y \text{ meninas} \end{cases}$$

$$\text{Foram à aula } \begin{cases} \text{meninos: } x - 2 \rightarrow 2 \text{ gripados (8\%)} \\ \text{meninas: } y - 3 \rightarrow 1 \text{ gripada (5\%)} \end{cases}$$

Meninos

$$x - 2 \quad \dots\dots\dots 100\%$$

$$2 \quad \dots\dots\dots 8\%$$

$$8(x - 2) = 2 \cdot 100$$

$$x - 2 = 25$$

$$x = 27$$

Meninos

$$x - 2 \quad \dots\dots\dots 100\%$$

$$2 \quad \dots\dots\dots 8\%$$

$$8(x - 2) = 2 \cdot 100$$

$$x - 2 = 25$$

$$x = 27$$

Meninas

$$y - 3 \quad \dots\dots \quad 100\%$$

$$1 \quad \dots\dots \quad 5\%$$

$$5(y - 3) = 100$$

$$y - 3 = 20$$

$$y = 23$$

$$\text{Total de alunos: } 27+23=50$$

$$\text{Porcentagem de meninos: } \frac{27}{50} = \frac{54}{100} = 54\%$$