

ESTATÍSTICA II – Miniteste 3 – 10 / 03 / 2017 – Turno 1

Nome: _____

Número: _____

1. Admita que o tempo, em minutos, requerido por um trabalhador de determinada fábrica para executar certa tarefa segue uma distribuição normal. De uma amostra aleatória de 16 trabalhadores, obteve-se a média \bar{x} e o desvio padrão corrigido, $s' = 5$. Utilizando o método habitual foi construído um intervalo de confiança para o tempo médio, tendo-se obtido (24.80875, 29.19125).

a) Determine o grau de confiança associado a esse intervalo.

b) A média amostral \bar{x} ...

(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

... é igual a 27;

... é igual a 27.45;

... é igual a 28.05;

... não pode ser calculada porque a informação dada é insuficiente.