

Questão 140 enem/2021

Os diretores de uma escola precisam construir um laboratório para uso dos alunos. Há duas possibilidades:

(i) um laboratório do tipo A, com capacidade para 100 usuários, a um custo de 180 mil reais e gastos de 60 mil reais por ano para manutenção;

(ii) um laboratório do tipo B, com capacidade para 80 usuários, a um custo de 120 mil reais e gastos com manutenção de 16 mil reais por ano.

Considera-se que, em qualquer caso, o laboratório implantado será utilizado na totalidade de sua capacidade.

A economia da escola, na utilização de um laboratório tipo B, em vez de um laboratório tipo A, num período de 4 anos, por usuário, será de

- A** 1,31 mil reais.
- B** 1,90 mil reais.
- C** 2,30 mil reais.
- D** 2,36 mil reais.
- E** 2,95 mil reais.

Assunto: Operações Básicas

De acordo com o enunciado, temos:

Tipo A: $4 \times 60 = 240$ mil.

Somando ao custo, temos: 420 mil

Custo por usuário: $\frac{420}{100} = 4,2$ mil

Tipo B: $4 \times 16 = 64$ mil.

Somando ao custo, temos: 184 mil

Custo por usuário: $\frac{184}{80} = 2,3$ mil

Queremos a diferença entre elas,

Logo: $4,2 - 2,3 = 1,9$ mil reais.

Item: B