TAREFA ELEVADOR[1]

Cinco colegas de turma combinaram de levar brigadeiros para o recreio do dia seguinte. Paulo levou 4, Aline levou 5, André levou 8, Juliana 3 e Jonas não levou brigadeiros.

i) Como repartir os brigadeiros de maneira equitativa?

ii) Se Jonas fosse excluído do grupo por não ter levado nenhum brigadeiro, haveria alteração na média de brigadeiros do grupo? Por quê?

iii) O que acontece se somarmos as diferenças entre as quantidades de brigadeiro levadas por cada um e o valor da quantidade média de brigadeiros? Por que isso acontece? O que você conclui? Justifique suas respostas.

iv) Alguém afirmou que a média de brigadeiros levados pelo grupo era maior que 8? Isso é possível? Justifique.

[1] ESTEVAM, E. J. G.; CYRINO, M. C. C. T. Comunidades de Prática como contexto para o desenvolvimento profissional docente em Educação Estatística. **Educação Matemática Pesquisa (Online)**, v. 18, n. 3, p. 1291- 1317, 2016. Disponível em: https://revistas.pucsp.br/index.php/emp/article/view/31485.

v) Em outro dia eles resolveram levar brigadeiros novamente. Mantendo a distribuição equitativa, a quantidade média de brigadeiros que cada um recebeu foi 5. Paulo levou 5, Aline levou 7, André levou 4, Juliana 3. Quantos brigadeiros Jonas levou? Explique seu raciocínio para determinar essa quantidade.

Adaptada de Batanero (2000).