





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(TÉCNICO JUDICIÁRIO-ÁREA: ADMINISTRATIVA-STJ/SETEMBRO DE 2015-CESPE)
Determinada faculdade oferta, em todo semestre, três disciplinas optativas para alunos do quinto semestre: Inovação e Tecnologia (INT); Matemática Aplicada (MAP); Economia do Mercado Empresarial (EME). Neste semestre, dos 150 alunos que possuíam os requisitos necessários para cursar essas disciplinas, foram registradas matrículas de alunos nas seguintes quantidades:

70 em INT;
45 em MAP;
60 em EME;
25 em INT e MAP;
35 em INT e EME;
30 em MAP e EME;
15 nas três disciplinas.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

Os dados disponíveis são insuficientes para se determinar a quantidade de alunos que não efetuaram matrícula em nenhuma das três disciplinas.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

A quantidade de alunos que se matricularam apenas na disciplina MAP é inferior a 10.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

(TECNOLOGISTA EM PROPRIEDADE INDUSTRIAL-INPI/DEZEMBRO DE 2014-CESPE)
No triênio 2011-2013, 240 grupos internacionais de pesquisa patentearam seus produtos em pelo menos um dos seguintes países: Brasil, Estados Unidos da América (EUA) e França. Desses grupos, 50 patentearam produtos somente no Brasil e na França; 27 patentearam seus produtos nos três países; 36 patentearam seus produtos somente no Brasil;

40 patentearam seus produtos somente nos EUA e na França; 60 patentearam somente nos EUA e no Brasil; e 130 patentearam seus produtos na França. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir, considerando somente as patentes feitas por esses 240 grupos.

Menos de 60 grupos patentearam seus produtos na França e nos EUA.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: ERRADO

Mais de 30 grupos patentearam seus produtos somente na França.

() CERTO

() ERRADO

GABARITO: ERRADO

Menos de 110 grupos não patentearam nenhum de seus produtos nos EUA.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

Mais de 170 grupos patentearam seus produtos no Brasil.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO