

MATEMÁTICA PARA CONCURSOS PÚBLICOS

Matemática comentada para concursos é aqui.

Acesse www.professorfabiano.com e tenha acesso a várias provas comentadas.

PROVA PETROBRÁS 2008

21 Uma cédula de R\$ 50,00 deve ser trocada por 16 cédulas, sendo algumas de R\$ 5,00, outras, de R\$ 2,00 e as demais, de R\$ 1,00. Quantas soluções terá esse problema, de modo que haja pelo menos uma cédula de cada valor?

- (A) Mais de 3 (B) 3 (C) 2 (D) 1 (E) 0

Temos que ter 16 cédulas. A primeira possibilidade, por tentativa e raciocínio lógico, é ter 7 cédulas de 5 reais = 35 reais. Faltarão 9 cédulas para totalizar 15 reais. Então serão 6 cédulas de 2 e 3 cédulas de 1.

A segunda possibilidade. 8 Cédulas de 5 reais = 40 reais. Faltarão 8 cédulas para totalizar os 10 reais restantes. Serão 2 cédulas de 2 e 6 cédulas de 1.

Se tiver 9 cédulas de 5 reais, já totaliza 45 reais e faltará só 5 reais para 7 cédulas.. o que vai sobrar, mesmo que só tenha nota de 1.

Se tiver 6 cédulas de 5 reais, dará 30 reais, e faltará 20 reais para fechar em 10 cédulas. Teria de ser tudo de 2 reais, então não verificaria o enunciado que pede pelos menos uma de cada cédula.

Faltaria a cédula de 1.

Então são apenas 2 possibilidades.

Resposta: Letra C

ESTA PROVA COMPLETA ENCONTRA-SE NA COLETÂNEA DE PROVAS COMENTADAS.

Clique no link a seguir para fazer sua solicitação.

http://www.professorfabiano.com/admin/files/coletanea_provas.htm

===== APRENDA MATEMÁTICA EM CASA E NO HORÁRIO QUE QUISER =====

Curso de Matemática para Concursos : 200 vídeo-aulas e mais de 1500 exercícios gabaritados. Neste curso você contará com acompanhamento individual por professor experiente em concursos públicos. **É para aprender de Verdade!!!** Acesse o link http://www.professorfabiano.com/admin/files/descricao_curso_mc.htm e saiba tudo sobre esse curso.

+++++ **EXPERIMENTE POR APENAS R\$10,00** +++++

Curso completo de Operações Fundamentais com 45 vídeo-aulas e mais de 850 exercícios gabaritados.
Acesse o site www.professorfabiano.com para fazer sua inscrição e obter mais informações.