

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 2/2017**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **49** dos *códigos 65 e 71*, que corresponde à questão **71** dos *códigos 67 e 73*, e à questão **66** dos *códigos 69 e 75*, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	5040429				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Ao dividir $3x^3 + 8x^2 + 3x + 4$ por $x^2 + 3x + 2$ obtém-se _____ como resto.

- a) 6
- b) 5
- c) 4
- d) 3

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

Considerações da Banca Examinadora:

Não verificamos erro na resolução divulgada, na qual consta como quociente o polinômio $3x - 1$ e como resto o polinômio 6. Uma forma de verificar que a resolução está correta é: multiplicar o quociente $(3x - 1)$ pelo divisor $(x^2 + 3x + 2)$ e somar ao resto (6), obtendo-se o dividendo $(3x^3 + 8x^2 + 3x + 4)$. Assim:

$$(3x - 1) \cdot (x^2 + 3x + 2) + 6 =$$

$$3x^3 + 9x^2 + 6x - x^2 - 3x - 2 + 6 =$$

$$3x^3 + 8x^2 + 3x + 4$$

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO:

A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 2/2017**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **54** dos códigos 65 e 71, que corresponde à questão **70** dos códigos 67 e 73, e à questão **65** dos códigos 69 e 75, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	5020247				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Considere um recipiente em forma de cubo, completamente cheio de água. Se três esferas metálicas de 1 cm de raio forem colocadas dentro do recipiente, o volume de água que será derramado será de _____ π cm³.

- a) 3
- b) 4**
- c) 5
- d) 6

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

Baseados no comentário do candidato, afirmamos que a diferença entre o volume do cubo e o volume das três esferas equivale ao volume de água que fica dentro do cubo, o qual não foi solicitado na questão. Como o cubo se encontra completamente cheio de água (afirmado no enunciado da questão), ao serem colocadas as esferas dentro do recipiente, elas ocuparão um volume igual ao volume de água que será derramado, este é o volume pedido na questão. Assim, basta calcular o volume das esferas para obtermos o volume solicitado. Logo, não é preciso saber o volume do cubo e a resolução divulgada está correta.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.