

**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 2/2019**

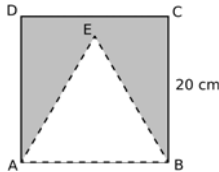
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **52** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **59** dos códigos 06 e 16 e à questão **58** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3032943	3041623	3050542	3110629	3110725
	3120280	3332564	3620202		

Uma “bandeirinha de festa junina” foi feita recortando o triângulo equilátero ABE do quadrado ABCD, de 20 cm de lado, conforme a figura. Considerando  $\sqrt{3} = 1,7$ , essa bandeirinha tem uma área de \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.

- a) 180
- b) 190
- c) 210
- d) 230**



*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Em virtude de não haver, no texto da questão, referência a respeito de qual área da “bandeirinha” deveria ser calculada, a banca é de parecer favorável a anulação da questão.

**Conclusão:** O recurso procede.

**DECISÃO:**

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao CFS 2/2019 (Portaria DIRENS Nº 268-T/DPL, de 13 de julho de 2018).

**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 2/2019**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **61** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **56** dos códigos 06 e 16 e à questão **54** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3820284				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Dado um hexágono regular de 6 cm de lado, considere o seu apótema medindo  $a$  cm e o raio da circunferência a ele circunscrita medindo  $R$  cm. O valor de  $(R + a\sqrt{3})$  é

- a) 12
- b) 15**
- c) 18
- d) 25

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B*

**Considerações da Banca Examinadora:**

O assunto cobrado é Polígonos Regulares, conteúdo que consta no item 4.2 GEOMETRIA PLANA, do Anexo E – Conteúdo Programático das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao Curso de Formação de Sargentos da Aeronáutica para o Segundo Semestre do ano de 2019.

**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 2/2019**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **62** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **62** dos códigos 06 e 16 e à questão **60** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3050542	3060851	3080005	3730975	3820284
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Um triângulo isósceles, de perímetro 24 cm, possui altura relativa à base medindo 6 cm. Assim, a metade da medida de sua base, em cm, é

- a)  $7/2$
- b)  $9/2$**
- c)  $11/2$
- d)  $13/2$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Os assuntos cobrados são: classificação, propriedades e perímetro de triângulos. Esses conteúdos constam no item 4.2 GEOMETRIA PLANA, do Anexo E das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao Curso de Formação de Sargentos da Aeronáutica para o Segundo Semestre do ano de 2019.

Na resolução apresentada para o item, a medida da base do triângulo isósceles (de perímetro 24 e altura relativa à base medindo 6) foi considerada  $2y$ . No entanto, essa medida poderia ser considerada  $y$ . Da primeira forma, metade da base seria  $y$  e, da segunda forma, metade da base seria  $y/2$ . Em qualquer uma das formas de resolução, 9 será o valor encontrado para a base desse triângulo (os outros dois lados medirão 7,5 cada um). Dessa forma, a metade da base desse triângulo é  $9/2$ .

A expressão  $h^2 = m \times n$  é uma relação métrica que só é válida para triângulos retângulos, e, portanto, não se aplica ao triângulo do item.

**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 2/2019**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **63** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **52** dos códigos 06 e 16 e à questão **53** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3820284				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Sabe-se que  $\left(\frac{2}{3}\right)^x = 4^x$ . Dessa forma,  $x + 2$  é igual a

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2**

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

O assunto cobrado é função (equação) exponencial, conteúdo que consta no item 4.1 ÁLGEBRA I, do Anexo E – Conteúdo Programático das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao Curso de Formação de Sargentos da Aeronáutica para o Segundo Semestre do ano de 2019.

**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 2/2019**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **68** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **55** dos códigos 06 e 16 e à questão **72** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3050542				
-------------------------	---------	--	--	--	--

A tabela contém os dados referentes ao consumo de energia elétrica de uma residência, no período de janeiro a maio de 2018. Sejam os valores Md (consumo mediano) e Mo (consumo modal) em kWh dessa residência, nesse período.

Mês	Consumo(kWh)
Jan	220
Fev	270
Mar	235
Abr	250
Mai	270

É correto afirmar que

- a)  $Md = Mo$
- b)  $Mo = 2 Md$
- c)  $Md = Mo + 20 \text{ kWh}$
- d)  $Mo = Md + 20 \text{ kWh}$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Conforme resolução apresentada para o item a Moda é 270 kWh e a Mediana é 250 kWh. Na tabela, os valores do consumo estão apresentados seguindo a ordem cronológica dos meses, mas para se encontrar a Mediana é necessário ordenar os valores de consumo seguindo a ordem numérica deles, como segue: 220, 235, 250, 270, 270 (todos em kWh). Assim, pode-se constatar que o termo mediano é 250 kWh.

**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 2/2019**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **70** dos códigos 04 e 14 que corresponde à questão **63** dos códigos 06 e 16 e à questão **63** dos códigos 08 e 18 teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	3820284				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Se  $\cos \alpha = \frac{-\sqrt{3}}{2}$  e  $\alpha$  é um arco cuja extremidade pertence ao 2º quadrante, então  $\alpha$  pode ser \_\_\_\_\_  $\frac{\pi}{6}$  rad.

- a) 7
- b) 17**
- c) 27
- d) 37

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Os assuntos cobrados são: arcos côngruos e simétricos e função cosseno, conteúdos que constam no item 4.3 TRIGONOMETRIA, do Anexo E – Conteúdo Programático das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao Curso de Formação de Sargentos da Aeronáutica para o Segundo Semestre do ano de 2019.

**Conclusão:** O recurso não procede.

**DECISÃO:** A questão será mantida.