

Tutorial - tarefas



PIC 2023 – Formas de participação

Os alunos podem participar do PIC em duas modalidades:

- PIC presencial
- PIC a distância

PIC presencial

Os alunos são agrupados em Turmas Presenciais e aulas são normalmente realizadas em algumas escolas ou universidades.

As avaliações após cada ciclo de estudos são presenciais, aplicadas e corrigidas pelo próprio professor que ministra as aulas na Turma Presencial.

PIC a distância

Os alunos são agrupados em Turmas Virtuais e as aulas são realizadas pela internet em horários previamente definidos pelo professor da Turma Virtual.

As avaliações após cada ciclo de estudos são realizadas pela internet no Portal do PIC. Estas avaliações são corrigidas pelo mesmo professor que ministra as aulas na Turma Virtual.

PIC 2023 – Formas de participação

Os alunos podem participar do PIC em duas modalidades:

- PIC presencial
- PIC a distância

PIC presencial

Os alunos são agrupados em Turmas Presenciais em todas as universidades.

As avaliações após cada ciclo de estudos são realizadas pelo professor que ministra as aulas na Turma Presencial.

PIC a distância

Os alunos são agrupados em Turmas Virtuais em todas as universidades, definidos pelo professor da Turma Virtual.

As avaliações após cada ciclo de estudos são realizadas pela internet no Portal do PIC. Estas avaliações são corrigidas pelo mesmo professor que ministra as aulas na Turma Virtual.

Independente da modalidade, PIC presencial ou PIC a distância, todos os alunos devem responder às questões das Tarefas.

Em cada ciclo de estudos, a tarefa é constituída de:

- 4 questões de múltipla escolha (0,5 ponto cada)
- 2 questões dissertativas (4 pontos cada)

Cada tarefa vale 10 pontos.

No Portal do 17º PIC estão disponibilizados três tutoriais.

- **TUTORIAL 1**
Tutorial geral do aluno do PIC que ensina como acessar e utilizar o Portal do PIC e o Fórum HH. Esse é o primeiro tutorial que você deve estudar.
- **TUTORIAL 2**
É esse aqui, onde é apresentado um passo-a-passo de como responder as tarefas.
- **TUTORIAL 3**
Apresenta um passo-a-passo de como responder as avaliações online.

Localize e estude esses tutoriais.
Eles orientam e ajudam você a participar melhor do PIC 2023.

Agora vamos aos detalhes de como responder as tarefas.

Primeiro acesse o Portal do PIC

<http://17pic.obmep.org.br>

Digite o seu login e senha e entre no Portal.



Horários da Turma Virtual

Dia

Turno

Quinta

Mural de

Instruções para retirada da bolsa do CNPq

Notícia publicada 10/04/2017 por Obmep (em Mural de Avisos)

Prezado(a) bolsista!

Atenção às instruções para retirada da bolsa do CNPq:

Se você entregou a documentação obrigatória até o dia 17/03, você receberá em seu email a confirmação da bolsa do CNPq. O assunto do email é: CNPq -

Aviso de indicação de bolsista Iniciação Científica Junior, guarde este email,

Documentos

- Tutorial Sala de Conferência Aluno
- Manual do Aluno 12º PIC
- Termo de Autorização e Responsabilidade

Próximos Eventos

Maio de 2017

| Maio de 2017 | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| ← | | Hoje | | | → | |
| D... | Se... | Te... | Q... | Q... | Se... | Sá... |
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Atividades do PIC

Esta é a lista de tarefas disponíveis

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 | ● | - | Iniciar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | ○ | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | ○ | - | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | ○ | - | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | ○ | - | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | ○ | - | |

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização |
|-----------|-------------------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 |

As datas apresentadas nas imagens desse tutorial são fictícias.

Consulte sempre no Portal do 17PIC, no ícone tarefas, as datas do PIC 2023.

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | | |
|-----------|-------------------------|---|---|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 | - | - |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | - | - |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | - | - |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | - | - |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | - | - |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | - | - |

Durante esses períodos você pode responder as tarefas e também pode editar as suas respostas. Terminado o período, você não pode mais editar as suas soluções pois elas foram enviadas para correção.

Esta coluna indica a situação atual da tarefa. Passe o cursor sobre a interrogação para conhecer as possíveis situações.

| | | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 | ● | - | Iniciar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | ○ | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | ○ | - | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | ○ | - | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | ○ | - | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | ○ | - | |

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? |
|-----------|-----------------------|------------|-------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/201 | | |
| 2ª Tarefa | 10/06/201 | | |
| 3ª Tarefa | 22/07/201 | | |
| 4ª Tarefa | 19/08/201 | | |
| 5ª Tarefa | 16/09/201 | | |
| 6ª Tarefa | 14/10/201 | | |



 Esta atividade está fora do período de realização.
  Esta atividade ainda não foi respondida pelo(a) aluno(a).
  A atividade está aberta para realização e já foi respondida pelo(a) aluno(a).
  A atividade está em correção.
  A atividade do aluno já foi corrigida. O conceito já está disponível.
  O período de realização já encerrou e o(a) aluno(a) NÃO RESPONDEU a atividade.
  Atividade abonada pela coordenação acadêmica.
 (obs: as atividades abonadas não serão consideradas para o desempenho do aluno.)

Iniciar

Atividade

Tarefas

Após a correção, a sua pontuação será exibida nesta coluna.

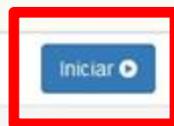
| | | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|-------------|---------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 | - | Iniciar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | - | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | - | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | - | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | - | |

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de r | | | |
|-----------|-------------------------|---|---|---------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a | | | Iniciar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | - | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | - | - | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | - | - | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | - | - | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | - | - | |

Para iniciar a tarefa que está dentro do prazo de realização basta clicar nesse botão **Iniciar**.



1ª Tarefa - Orientações iniciais

leia atentamente as orientações abaixo:

- I. Esta atividade é composta de **6 questões**.
- II. Você poderá responder as questões em qualquer ordem, mas recomendamos que siga a ordem sugerida.
- III. Ao responder uma questão **DISSERTATIVA** você deverá justificar a sua resposta, colocando a sua linha de raciocínio e os cálculos necessários ao entendimento da mesma. Use o *L^AT_EX* para digitar as fórmulas e os cálculos. Se você ainda não sabe usar o *L^AT_EX* procure ajuda no fórum HH [clikando aqui](#).
- IV. Ao navegar entre as questões, qualquer texto digitado nas respostas será salvo no sistema.
- V. Como medida adicional de segurança o sistema salva automaticamente o que está sendo digitado nas respostas a cada 10 minutos. Você também pode salvar suas respostas a qualquer momento.
- VI. Caso seja necessário, você poderá sair da atividade e voltar posteriormente para editá-la. **Você poderá fazer isso até o dia 21/05/2017**, que é a data final para a realização da 1ª Tarefa.
- VII. Ao término do prazo de realização da 1ª Tarefa a última versão salva das suas respostas será submetida para correção. O prazo de correção é de 20 dias. Após esse prazo o seu conceito será divulgado na página das avaliações e no seu boletim.
- VIII. As questões que estiverem com as respostas em branco ao final do prazo serão consideradas

A primeira tela que aparece é a de orientações iniciais.

Leia tudo atentamente.

1ª Tarefa - Orientações iniciais

- V. Como medida adicional de segurança o sistema salva automaticamente o que está sendo digitado nas respostas a cada 10 minutos. Você também pode salvar suas respostas a qualquer momento.
- VI. Caso seja necessário, você poderá sair da atividade e voltar posteriormente para editá-la. **Você poderá fazer isso até o dia 21/05/2017**, que é a data final para a realização da 1ª Tarefa.
- VII. Ao término do prazo de realização da 1ª Tarefa a última versão salva das suas respostas será submetida para correção. O prazo de correção é de 20 dias. Após esse prazo o seu conceito será divulgado na página das avaliações e no seu boletim
- VIII. As questões que estiverem com as respostas em branco ao final do prazo serão consideradas inválidas e receberão pontuação 0 (zero) automaticamente.
- IX. NÃO SERÃO TOLERADAS COLAS DE OUTROS ALUNOS OU DE SITES DA INTERNET. CASO SEJA CONSTATADA A EXISTENCIA DE COLA, A AVALIAÇÃO DOS ALUNOS ENVOLVIDOS SERÁ ANULADA, PODENDO AINDA ESSES ALUNOS SOFRER BANIMENTO DO PIC.**

Role a tela para ler todas as orientações.

Clique no botão **Iniciar atividade** no final da página.

Atenção, a sua atividade vai começar.

Iniciar atividade 

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✖

02 ✖

03 ✖

04 ✖

05 ✖

06 ✖

[Salvar e Concluir](#)

Questão 1 - Múltipla Escolha

Fácil

0.50 ponto(s)

[Próxima »](#)

Seja X o conjunto dos inteiros positivos
 X é igual a:

do conjunto

Essa é a tela das questões da tarefa.

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✖

02 ✖

03 ✖

04 ✖

05 ✖

06 ✖

Salvar e Concluir

Questão 1 - Múltipla Escolha Fácil 0.50 ponto(s)

Próxima »

Seja X o conjunto dos inteiros positivos cujo soma dos algarismos é 19. O número de elementos do conjunto X é igual a:

Utilize esses botões para navegar nas questões da tarefa.

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 0  02  03  04  05  06  [Salvar e Concluir](#)

Questão 1 - Múltipla Escolha Fácil 0.50 ponto(s)

[Próxima »](#)

Seja X o conjunto dos inteiros positivos que são divisíveis por 5, são de 3 algarismos e cuja soma dos algarismos é 19. O número de elementos do conjunto X é igual a:

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Este ícone indica que você ainda não salvou resposta alguma para a respectiva questão.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 

02 

03 

04 

05 

06 

Salvar e Concluir

Questão 1 - Múltipla Escolha

Fácil

0.50 ponto(s)

Próxima »

Seja X o conjunto dos inteiros positivos que são divisíveis por 5, são de 3 Algarismos e cuja soma dos algarismos é 19. O número de elementos do conjunto X é igual a:

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Aqui aparece o enunciado da questão.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✖

02 ✖

03 ✖

04 ✖

05 ✖

06 ✖

Salvar e Concluir

Observe que essa é uma questão do tipo de múltipla escolha.

Questão 1 - Múltipla Escolha

Fácil

0.50 ponto(s)

Próxima »

Seja X o conjunto dos inteiros positivos que são divisíveis por 5, são de 3 algarismos e cuja soma dos algarismos é 19. O número de elementos do conjunto X é igual a:

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✖

02 ✖

03 ✖

04 ✖

05 ✖

06 ✖

Salvar e Concluir

Questão 1 - Múltipla Escolha

Fácil

0.50 ponto(s)

Próxima »

Seja X o conjunto dos inteiros positivos que são divisíveis por 5, são de 3 algarismos e cuja soma dos algarismos é 19. O número de elementos do conjunto X é igual a:

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Resolva a questão no seu caderno.

Em seguida escolha uma das opções apresentadas aqui.

Nessas questões de múltipla escolha você não precisa digitar a solução detalhada da questão.

Basta resolver no caderno e escolher uma opção de resposta.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✖ 02 ✖ 03 ✖

Questão 1 - Múltipla Escolha Fácil

Seja X o conjunto dos inteiros positivos cujo número de elementos do conjunto X é igual a:

Após escolher uma opção, você pode avançar para a próxima questão usando este botão.

Faça esse mesmo procedimento para todas as questões de múltipla escolha.

Próxima »

Opções

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 

02 

03 

04 

05 

06 

Salvar e Concluir

Questão 6 -

« Anterior

Concluir »

Sejam a e

Observe a mudança desse ícone.
Ele indica que a solução da respectiva questão já foi salva.

Nesse exemplo, o aluno já avançou até a questão 6,
que está exibida para ser respondida.

Resposta

das

Carregar Imagens

B I U         Normal                                  

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓ 02 ✓ 03 ✓ 04 ✓ 05 ✓ 06 ✖ Salvar

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. O

Observe que essa é uma questão do tipo dissertativa.

Nessas questões não existem opções para serem escolhidas.
Você precisa digitar a solução detalhada da questão.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, Table, and a search bar with 'Prever' and 'Salvar' buttons.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

Aqui aparece o enunciado da questão.

Questão 01 02 03 04

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Image, Font size (Normal), Text color, Background color, and a 'Prever' button. Below the toolbar are dropdown menus for 'OPERADORES', 'CONJUNTOS', and 'RAÍZES', followed by mathematical symbols like \times , \cdot , \div , x/y , $\sqrt{\quad}$, $=$, \neq , \equiv , and \approx .

Imagens Carregadas Carregar Imagens

Essa é a barra com comandos de formatação da resposta.

Aqui aparece o enunciado da questão.

Questão 01 ✓ 02 ✓ 03 ✓ 04

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, and a Prever (Preview) button. Below the toolbar are dropdown menus for OPERADORES, CONJUNTOS, and RAÍZES, followed by mathematical symbols like \times , \cdot , \div , x/y , $\sqrt{\quad}$, $=$, \neq , \equiv , and \approx .

Imagens Carregadas section with a Carregar Imagens button and a list of image thumbnails.

Essa é a barra com comandos de formatação da resposta.

Nessa caixa é onde deve ser digitada a solução da questão.

Large empty text input area for the user to type the answer.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✗

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, Table, and a 'Prever' button. A red box highlights the 'tex' button, which is used for inserting mathematical formulas.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

Você deve utilizar a tag `tex` para inserir fórmulas matemáticas. Clique neste botão para inserir um comando `tex` na sua resposta.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✗

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Link, Unlink, Image, Font Size (Normal), Text Color, Background Color, and a text input field.

$a=2x$ onde x é ímpar.
 $b=2y$ onde y é ímpar.

Daí $a+b=2x+2y=2(x+y)$.
Como $x+y$ é par, $x+y=2k$.

Logo $a+b=2(x+y)=4k$.
Portanto $\text{mdc}(a+b, 4)=4$.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

Observe como fica uma solução digitada.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✗

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, and a 'Prever' button highlighted with a red box. Other buttons include 'Salvar' and various mathematical symbols like \times , \div , x/y , $=$, \neq , \approx , and \equiv .

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

[tex]a=2x[/tex] onde [tex]x[/tex] é ímpar.

[tex]

Daí

Con

A qualquer momento você pode prever a sua solução para corrigir eventuais erros de digitação.

Logo [tex]a+b=2(x+y)=4k[/tex].

Portanto [tex]\text{mdc}(a+b,4)=4

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01

PREVER:

Concluir

Questão 6

$a = 2x$ onde x é ímpar.

$b = 2y$ onde y é ímpar.

« Anterior

Concluir »

Sejam a e

Daí $a + b = 2x + 2y = 2(x + y)$.

Como $x + y$ é par, $x + y = 2k$.

Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Logo $a + b = 2(x + y) = 4k$.

Portanto $\text{mdc}(a + b, 4) = 4$

Prever

Salvar

Imagens Carregadas
para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

$a=2x$ onde x é ímpar.

$b=2y$ onde y é ímpar.

Daí $a+b=2x+2y=2(x+y)$.

Como $x+y$ é par, $x+y=2k$.

Logo $a+b=2(x+y)=4k$.

Portanto $\text{mdc}(a+b,4)=4$

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✖

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, Table, and a Save button (Salvar) highlighted with a red box. Other buttons include Prever, OPERADORES, CONJUNTOS, and RÁZES.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

$a=2x$ onde x é ímpar.

$b=2y$

Daí $a+b=2(x+y)$

Como $x+y$

Logo $a+b$

Portanto $\text{mdc}(a+b, 4)$

O botão Salvar fica habilitado quando ocorre qualquer edição no campo da resposta. O sistema também salvará a sua resposta a cada 5 minutos para evitar que você a perca em caso de problemas na sua conexão.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✗

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Link, Unlink, Text color, Background color, Font size (Normal), Bulleted list, Numbered list, Table, and a Prever/Save button.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

$a=2x$ onde x é ímpar.
 $b=2y$ onde y é ímpar.

Daí $a+b=2x+2y$
Como $x+y$

Logo $a+b=2(x+y)$
Portanto $\text{mdc}(a+b, 4)$

Caso você precise incluir alguma figura ou gráfico na sua resposta você pode utilizar esta área para carregar as imagens.
Após carregar uma imagem você deverá clicar nela para incluí-la na sua resposta.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 02

Questão 6 - Dissertativa

A qualquer momento você pode retornar para outras questões.

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcule $\text{mdc}(a + b, 4)$.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, Link, Unlink, Insert Image, Font Size (Normal), Text Color, Background Color, Bold, Italic, Underline, and a text input field.

$a=2x$ onde x é ímpar.
 $b=2y$ onde y é ímpar.

Daí $a+b=2x+2y=2(x+y)$.
Como $x+y$ é par, $x+y=2k$.

Logo $a+b=2(x+y)=4k$.
Portanto $\text{mdc}(a+b, 4)=4$.

Imagens Carregadas para a Resposta

Carregar Imagens

Clique nas imagens carregadas para inseri-las no campo de texto ao lado

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 ✓

02 ✓

03 ✓

04 ✓

05 ✓

06 ✗

Salvar e Concluir

Questão 6 - Dissertativa Fácil 3.00 ponto(s)

« Anterior

Concluir »

Sejam a e b números inteiros tais que $\text{mdc}(a, 4) = \text{mdc}(b, 4) = 2$. Calcular

Quando terminar de responder todas as questões, ou quando precisar sair temporariamente, clique aqui para salvar tudo o que foi editado.

Resposta

Rich text editor toolbar with buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, and text alignment options (Left, Center, Right, Justify). Below the toolbar are dropdown menus for 'OPERADORES', 'CONJUNTOS', and 'RAÍZES', followed by mathematical symbols like \times , \cdot , \div , x/y , $\sqrt{\quad}$, $=$, \neq , \equiv , \approx , and \cong .

$a=2x$ onde x é ímpar.
 $b=2y$ onde y é ímpar.

Daí $a+b=2x+2y=2(x+y)$.
Como $x+y$ é par, $x+y=2k$.

Logo $a+b=2(x+y)=4k$.
Portanto $\text{mdc}(a+b,4)=4$.

- Imagens com dimensões acima de 800px de largura e/ou 600px de altura serão redimensionadas.
- O tamanho máximo permitido para os arquivos é de 3MB.

1ª Tarefa - Questões do grupo Nível 3

Questão 01 

02 

03 

04 

05 

06 

Salvar e Concluir

Concluir a avaliação!

Se você já terminou de responder à sua avaliação ou deseja sair, clique no botão abaixo para salvar suas respostas.

Caso queira, você poderá voltar a esta avaliação até o dia 21/05/2017 para editar suas respostas antes que elas sejam enviadas para a correção.

 Salvar e Concluir

Nessa tela, clique para salvar e concluir.
Durante o período da tarefa, você pode voltar para editar as suas respostas.
Clicando aqui, será exibida novamente a lista de todas as tarefas.

Atenção!

Sua avaliação foi salva com sucesso!

Você poderá editar a resposta até o dia **21/05/2017**. É recomendado que você abra novamente a avaliação e revise suas respostas, conferindo se tudo foi gravado corretamente.

Fechar

Tarefas

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|---|---|--|--|
| 1ª | | | | | |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | - | - | | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | - | - | | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | - | - | | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | - | - | | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | - | - | | |

Continuar/Revisar

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 |  | - | Continuar/Revisar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 |  | - | |
| | | | - | |
| | | | - | |
| | | | - | |
| | | | - | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 |  | - | |

Veja que a situação dessa avaliação mudou.
Agora ela está marcada como respondida.

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 | ⊕ | - | Continuar/Revisar |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 | ⊖ | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 | ⊖ | - | |
| 4ª Tarefa | 19/08/2017 a 27/08/2017 | | | |
| 5ª Tarefa | 16/09/2017 a 24/09/2017 | | | |
| 6ª Tarefa | 14/10/2017 a 22/10/2017 | | | |

Você pode voltar à essa avaliação para continuar respondendo as questões ou para revisá-las até que o período de realização termine.

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 |  | resultado 06/06/2017 | Ver gabarito ? |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 |  | - | |
| 3ª Tarefa | 22/07/2017 a 30/07/2017 |  | - | |
| | | | - | |
| | | | - | |
| | | | - | |

Após o término do período de realização, a sua tarefa é enviada para correção pelo seu moderador.

Atividades do PIC

Tarefas

| | Período de realização | Situação ? | Pontuação ? | |
|-----------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| 1ª Tarefa | 13/05/2017 a 21/05/2017 |  | resultado 06/06/2017 | Ver gabarito ? |
| 2ª Tarefa | 10/06/2017 a 18/06/2017 |  | - | |
| 3ª Tarefa | | | | |
| 4ª Tarefa | | | | |
| 5ª Tarefa | | | | |
| 6ª Tarefa | | | | |

Veja aqui as soluções oficiais das questões da tarefa.
Estude essas soluções e veja se você errou ou acertou cada questão.
Lembre-se de que as avaliações do PIC são momentos de estudo.

No caso de você estudar as soluções oficiais e continuar com dúvidas sobre alguma questão, utilize o Fórum HH para postar e esclarecer todas as suas dúvidas.

Para terminar, não se esqueça de estudar os outros dois tutoriais que foram elaborados para você. Esses tutoriais estão disponíveis na área “Documentos” no Portal do 17º PIC.

- TUTORIAL 1
Tutorial geral do aluno do PIC que ensina como acessar e utilizar o Portal do PIC e o Fórum HH. Esse é o primeiro tutorial que você deve estudar.
- TUTORIAL 2
É esse aqui, onde é apresentado um passo-a-passo de como responder as tarefas.
- TUTORIAL 3
Apresenta um passo-a-passo de como respondera às avaliações online.





Muito obrigado e

Bons Estudos

Consulte no Portal do 17º PIC o calendário de atividades do PIC 2023.

FIM DO TUTORIAL 2