

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

(a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.

Instruções:

- (a) Esta avaliação contém 1 página e 9 questões. (b) Somente serão consideradas as respostas da folha de respostas, use caneta preta ou azul. (c) A interpretação do texto faz parte da avaliação. (d) Esse teste vale um pequeno bônus na nota.
-

1. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se m e n são inteiros pares, então $m + n$ é um inteiro par.

2. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Todo valor maior ou igual 12 centavos pode ser formado com selos de 4 e de 5 centavos.

3. Prove o seguinte teorema:

Teorema: Se c é um número real tal que $c > -1$ e $c \neq 0$, então para todo número natural $n \geq 2$ vale a desigualdade

$$(1 + c)^n > 1 + nc$$

.

4. Se $\log \sqrt{a} = 1,236$, quanto é $\log \sqrt[3]{a}$ (mostre os cálculos).

5. Sabendo que $\log 2 = x$, $\log 3 = y$ e $\log 5 = z$, calcule os seguintes logaritmos em função de x , y e z :

a) $\log 10$

b) $\log 27$

c) $\log 7,5$

6. Determine o valor de $\log_{50} 100$, sabendo que $\log_{10} 5 = a$.

7. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos (desse conjunto de divisores) ao acaso, um número primo.

8. Um dado vai ser lançado, e a seguinte aposta é oferecida: o cliente paga R\$7,00 ao banqueiro, e recebe em reais o dobro do valor que sair no dado. Por exemplo, se sair um 4, o cliente recebe R\$8,00, obtendo um ganho líquido de R\$1,00. Qual é o ganho esperado do cliente?

9. Escreva uma função recursiva (em C ou em pseudo-código) que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.