

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7º*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Jaqueline Lima*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE MATEMÁTICA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1) Duas ripas de madeira, uma com tamanho de 120 cm e outra com 196 cm de comprimento, devem ser cortadas em pedaços de comprimentos iguais e com a maior medida possível.

a) Qual deve ser a medida de cada pedaço?

b) Quantos pedaços serão obtidos?

2) Laura vai distribuir 48 pirulitos e 60 balas para as crianças da vizinhança de modo que cada criança receba a mesma quantidade e não sobrem doces.

a) Calcule o número máximo de crianças receberão os doces de Laura.

b) Quantos pirulitos e quantas balas cada criança receberá?

3) Três rolos de papel com medidas de 81 m, 108 m e 162 m serão divididos em pedaços de comprimentos iguais.

a) Qual deverá ser esse comprimento de modo a obter pedaços iguais e de maior medida possível?

b) Quantos pedaços de papel serão obtidos?

4) Daniela trabalha em uma floricultura fazendo buquês. Ela deverá utilizar 12 cravos e 18 rosas para fazer o máximo de buquês possível, de modo que cada um deles tenha a mesma quantidade de flores e sem que sobrem flores. Quantos buquês Daniela fará?

5) Dois empregados de uma empresa viajam periodicamente a Manaus. Vanderlei vai a cada 12 dias, e Aloísio, a cada 30 dias. Considerando que ambos viajaram hoje para Manaus, em quantos dias viajarão juntos novamente?

6) Roberto foi ao médico em razão de uma infecção na garganta. O médico lhe receitou três remédios a serem administrados da seguinte maneira: antibiótico a cada 8 horas, antitérmico a cada 6 horas e analgésico a cada 12 horas. Ainda no consultório médico, ele tomou os três remédios. Em quantas horas Roberto tomará novamente os três remédios juntos?

7) Uma empresa decidiu fazer publicidade no rádio e na televisão. No rádio, o comercial será veiculado a cada 6 horas; na TV, a cada 14 horas. Sabendo que o rádio e a TV acabaram de veicular o comercial, em quanto tempo ambos os comerciais serão veiculados novamente na mesma hora?

8) Para chegar a uma cidade pode-se escolher viajar de trem ou de ônibus. O trem parte da estação em intervalos de 4 horas, e o ônibus, em intervalos de 6 horas. Sabendo que ambos saíram juntos às 5 horas da manhã, determine o próximo em que eles partirão novamente juntos da estação.

9) Um certo planeta possui dois satélites naturais: Lua A e Lua B; o planeta gira em torno do Sol e os satélites em torno do planeta, de forma que os alinhamentos:

*I) Sol - planeta - Lua A ocorre a cada 18 anos; e*

*II) Sol - planeta - Lua B ocorre a cada 48 anos.*

Se hoje ocorrer o alinhamento: Sol - planeta - Lua A - Lua B, então esse fenômeno se repetirá daqui a:

a) 48 anos

b) 66 anos

c) 96 anos

d) 144 anos

e) 860 anos

10) Usando os símbolos > (maior) e < (menor), compare os números inteiros a seguir:

a) –15 \_\_\_\_ + 15

b) –100 \_\_\_ – 99

c) + 58 \_\_\_ +124

d) + 1000 \_\_\_ + 999

11) Calcule o saldo bancário em cada item.

a) O saldo bancário de Catarina era, inicialmente, de R$ 200,00. Foram retirados R$ 300,00 e, depois, depositados R$ 100,00.

b) O saldo bancário de Marcos era, inicialmente, de R$ 200,00 negativos. Foram depositados R$ 500,00 e, depois, retirados R$ 80,00.

12) A maior variação de temperatura registrada em um dia ocorreu em 1916 em Browning, cidade do estado de Montana, nos Estados Unidos, quando a temperatura variou de 7ºC a – 49ºC.

13) A conta bancária de Ana Lúcia está com saldo positivo de R$ 450,00. Calcule o saldo de Ana Lúcia depois de cada movimentação descrita a seguir:

a) Retirada de R$ 200,00.

b) Depósito de R$ 250,00.

c) Depósito de R$ 100,00.

d) Retirada de R$ 220,00.

14) Efetue as multiplicações:

a) ( + 5 ) . ( + 3 )

b) ( + 4 ) . ( – 5 )

c) ( – 8 ) . ( - 4 )

d) ( – 2 ) . ( + 4 ) . ( + 3 ) . ( – 1 )

15)  Efetue as divisões:

a) (+ 192) **:** (-48)

b) (-108) **:** 18

c) ( – 195 ) **:** (-13 )

d) 500 **:** (– 25)