

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 8° ano** | **Turno:** | **Data de Aplicação:\_\_\_\_/\_\_\_/2022** | | **3º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***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.** | | | | |

01. Determine o 5° termo da sequência recursiva dada pela seguinte lei: (0,45)

a) a5=5

b) a5=8

c) a5=10

d) a5=15

e) a5=25

02. Dada as razões: , assinale a alternativa que contém a constante de proporcionalidade dessas razões. (0,7)

a)

b)

c)

d)

e)

03. Assinale a alternativa com as soluções da equação do segundo grau 3 (0,7)

a)

b)

c)

d)

e)

04. Determine o 10° termo da sequência não recursiva dada pela seguinte lei: . (0,7)

a) a10=9

b) a10=10

c) a10=19

d) a10=20

e) a10=21

05. Três escavadeiras transportam 200 m³ de areia. Para transportar 1.600 m³ de areia, quantas escavadeiras iguais a essa seriam necessárias? (0,7)

a) 16 escavadeiras

b) 18 escavadeiras

c) 20 escavadeiras

d) 22 escavadeiras

e) 24 escavadeiras

06. Cinco impressoras produzem 1.200 jornais em 3 horas. Quantos jornais são produzidos em 5 horas por seis impressoras? (0,7)

a) 600 jornais

b) 864 jornais

c) 1.667 jornais

d) 2.000 jornais

e) 2.400 jornais

07. Assinale a alternativa com as soluções da equação do segundo grau (0,7)

a)

b)

c)

d)

e)

08. Três pessoas constroem um muro de 5 m em 12 dias. Em quantos dias 8 pessoas construirão um muro de 10 metros? (0,7)

a) 3 dias

b) 5 dias

c) 7 dias

d) 9 dias

e) 11 dias

09. Assinale a alternativa com as soluções da equação do segundo grau (0,7)

a)

b)

c)

d)

e)

10. Assinale a alternativa com as soluções da equação do segundo grau (0,7)

a)

b)

c)

d)

e)

11. Determine o 7° termo da sequência não recursiva dada pela seguinte lei: . (0,7)

a) a7=35

b) a7=10

c) a7=40

d) a7=20

e) a7=30

12. Determine o 5° termo da sequência recursiva dada pela seguinte lei: (0,45)

a) a5=3

b) a5=5

c) a5=10

d) a5=15

e) a5=25

13. O professor Paulo Isaac, em sua motocicleta vermelha, fez o percurso entre as cidades de Campo Grande e Dourados (aproximadamente 350 km) em 5 horas. A velocidade média da motocicleta vermelha do professor Paulo Isaac durante esse percurso foi de: (0,7)

a) 70 km/h

b) 75 km/h

c) 80 km/h

d) 85 km/h

e) 90 km/h

14. No município de Terenos, distante aproximadamente 25 km da capital Campo Grande, há 17.567 habitantes, segundo o censo do IBGE do ano de 2011, e a área daquela cidade é de 2.841 km². Assinale a alternativa que traz a densidade demográfica mais próxima dessa cidade. (0,7)

a) 6,06 hab/km²

b) 6,12 hab/km²

c) 6,18 hab/km²

d) 6,39 hab/km²

e) 6,45 hab/km²

15. Aline é uma mãe muito zelosa e recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio prescrito à Daniela, sua filha de 6 anos. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas. Se Aline ministrou corretamente 30 gotas do remédio a sua filha a cada 8 horas, então a massa corporal de Daniela é de: (0,7)

a) 12 kg

b) 16 kg

c) 24 kg

d) 36 kg

e) 75 kg

Boa prova

Meus anjinhos!!! 😊