

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7º*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***2º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Jaqueline Lima*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA BIMESTRAL 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) Qual o valor de x na equação **3(x + 3 ) – 5 = 22. (0,5)**

a) x = 6

b) x = 10

c) x = 12

d) x = 13

e) x = 11

2) O dobro de um número somado com 5 é igual a 91. Qual é esse número? **(0,5)**

a) 33

b) 63

c) 53

d) 43

e) 23

3) Em uma granja com 800 frangos, 984 kg duram exatamente 10 dias. Caso a granja tivesse 200 frangos a mais, essa ração duraria: **(0,5)**

a) 6 dias

b) 7 dias

c) 8 dias

d) 9 dias

e) 12 dias

4) Qual o resultado da equação 3x - 10 + 13= -2x + 28? **(0,5)**

a) x = 15

b) x = 10

c) x = 25

d) x = 20

e) x = 5

5) Para chegar em São Paulo, Lisa demora 3 horas numa velocidade de 80 km/h. Assim, quanto tempo seria necessário para realizar o mesmo percurso numa velocidade de 120 km/h? **(0,5)**

a) 4 horas

b) 2 horas

c) 5 horas

d) 3 horas

e) 1 hora

6) A distância entre duas cidades é de aproximadamente 500 km. Determine a velocidade média de um veículo que faz esse percurso em 8 horas. **(0,5)**

a) 43,5 km/h

b) 55,5 km/h

c) 62,5 km/h

d) 80,5 km/h

e) 67,5 km/h

7) Seja a equação do 1º grau **2x + 4 = 2 – 3x**,  qual o valor de x que torna a equação verdadeira? **(0,5)**

a) -4

b) ½

c) 4

d) -2/5

e) 3

8) Determine o valor de x na equação:  **3(x + 3 ) = 30. (0,5)**

a) x = 7

b) x = 10

c) x = 2

d) x = 9

e) x = 6

9)  Um número é adicionado ao seu dobro, seu resultado é o menor número natural com dois algarismos. A equação que pode representar essa situação é: **(0,5)**

a) x + 2x = -10

b) x - 2x = 100

c) x – 3x = -20

d) x + 2x = 10

e) x + 2x = 100

10) Determine o valor de x na equação:**9x – 2 = 4x + 18.  (0,5)**

a) x = 7

b) x = 8

c) x = 4

d) x = 10

e) x = 12

11) Para encher um tanque de água do condomínio, 5 torneiras levam exatamente 9 horas. Supondo-se que a vazão das torneiras seja sempre a mesma, quanto tempo levaria o enchimento do tanque se fossem apenas 3 torneiras? **(0,5)**

a) 9 horas

b) 15 horas

c) 7 horas

d) 10 horas

e) 11 horas

12) Para cada 2 automóveis que vende, Carlos ganha R$ 200,00 de comissão. Quanto ele recebeu de comissão no mês que vendeu 15 automóveis? **(0,5)**

a) Carlos recebeu R$ 1.400,00 de comissão pela venda de 15 automóveis.

b) Carlos recebeu R$ 1.500,00 de comissão pela venda de 15 automóveis.

c) Carlos recebeu R$ 1.100,00 de comissão pela venda de 15 automóveis.

d) Carlos recebeu R$ 1.200,00 de comissão pela venda de 15 automóveis.

e) Carlos recebeu R$ 1.300,00 de comissão pela venda de 15 automóveis.

13) Calcule o valor de x na proporção :  **(0,5)**



a) x = 5

b) x = 4

c) x = 1

d) x = 3

e) x = 2

14) Sabendo que x + y = 42, determine x e y na proporção . **(0,5)**

a) x = 14 e y = 21

b) x = 10 e y = 12

c) x = 18 e y = 40

d) x = 15 e y = 27

e) x = 15 e y = 25

15) Para analisar os processos de multa de trânsito, a prefeitura dispôs de 18 funcionários, que conseguiam realizar o trabalho diariamente analisando 135 processos. Em um dia, infelizmente, 4 funcionários não compareceram. Supondo-se que todos os funcionários atendem a mesma demanda de processos, nesse dia, a quantidade de processos analisados será de: **(0,5)**

a) 105

b) 100

c) 120

d) 110

e) 135

16) Determine a densidade demográfica de uma cidade que possui 13.834. 971 habitantes, e que ocupa uma área de 564.692 km². A densidade demográfica é calculada através da divisão entre número de habitantes e área em km².  **(0,5)**

a) 10,5 habitantes por km².

b) 21,2 habitantes por km².

c) 12,5 habitantes por km².

d) 20,7 habitantes por km².

e) 24,5 habitantes por km².

17) Qual a resposta da equação 10x - 12 + 10 = 18 - 20 ? **(0,5)**

a) 0

b) 40

c) 10

d) 20

e) 30

18) Encontre o valor da incógnita que satisfaz a equação: 5.(9 + y) = 20 – 3 + 6y. **(0,5)**

a) y = 12

b) y = 28

c) y = 30

d) y = 18

e) y = 16

19) Monte as equações que representam as sentenças a seguir e encontre o valor desconhecido. **(0,5)**

**6 unidades somadas ao dobro de um número é igual a 82. Qual é esse número?**

a) 43

b) 38

c) 17

d) 27

e) 10

20) A diferença entre o triplo de um número e 90 é igual a esse número somado com 48. Que número é esse? **(0,5)**

a) 86

b) 69

c) 70

d) 80

e) 83

**BOA PROVA!**