

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 6º*** | ***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) Classifique cada afirmação em verdadeira (V) ou falsa (F).

a) 524 é divisível por 3. ( )

b) 360 é divisível por 12 e por 15. ( )

c) 928 é divisível por 7. ( )

d) 555 é múltiplo de 3, de 5 e de 9. ( )

2) Determine, em cada item, se o número dado é divisível por 2, por 4 ou por 5.

a) 632 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 815\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 642\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 520 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Indique:

a) Os quatro primeiros múltiplos de 16.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Os cinco primeiros múltiplos de 25.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Encontre todos os divisores de cada um dos números.

a) 48 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 60 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Decomponha em fatores primos cada um do números abaixo.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 240 | b) 500 |
| c) 900 | d) 345 |

6) Calcule o MMC(4,6,10):

a) 60

b) 54

c) 50

d) 48

e) 44

7) Calcule o MMC( 6, 15, 210):

a) 60

b) 90

c) 120

d) 210

e) 360

8) Calcule o MDC(45,108):

a) 6

b) 8

c) 9

d) 12

e) 15

9) Calcule o MDC(72, 90,210):

a) 6

b) 8

c) 12

d) 15

e) 18

10) Saem do porto de Santos, navios argentinos de 6 em 6 dias e navios uruguaios de 4 em 4 dias. Se num dia qualquer saírem juntos dois navios sendo um de cada país, quanto tempo demorará para saírem juntos outra vez?

a) 10 dias

b) 11 dias

c) 12 dias

d) 13 dias

e) 14 dias

11) 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?

a) 6 buquês

b) 8 buquês

c) 10 buquês

d) 12 buquês

e) 17 buquês

12) Ana Lins dos Guimarães Peixoto Bretas, poetisa de pseudônimo Cora Coralina, nasceu no ano de 1889 em Goiás. Sua obra é considerada um registro histórico-social do seu tempo e é um dos marcos da literatura brasileira. O número que representa o sucessor ímpar do ano de nascimento de Cora Coralina é:

a) 1887

b) 1899

c) 1891

d) 1900

e) 1889

13) Qual é o valor posicional do maior algarismo do sistema de numeração decimal no número 87.465.893.010?

a) 7.000.000.000

b) 800.000

c) 900.000

d) 90.000

e) 80.000.000.000

14) Em que ordem você deve digitar os algarismos em uma calculadora para que apareça no visor dela o maior número natural ímpar formado por 4 algarismos distintos?

a) 9, 8, 7 e 5

b) 9, 8, 7 e 6

c) 9, 8, 7 e 9

d) 8, 9, 7 e 5

e) 9, 8, 5 e 7

15) Qual é o dividendo de uma divisão em que o divisor é 8, o resto é o dobro de 3 e o quociente é 2 dezenas e 8 unidades?

a) 313

b) 230

c) 203

d) 320

e) 302

16) Qual é o número que está escondido pelo borrão?

**17 – 3 = 20 – 16 +**

a) 10

b) 11

c) 12

d) 13

e) 14

17) O futebol masculino brasileiro foi campeão em 5 copas do mundo: 1958, 1962, 1970, 1994 e 2002. Observe os números 1958, 1962, 1970, 1994 e 2002. Qual deles é o resultado da expressão a seguir?

**(45 – 20 + 2547 x 2 – 27 : 3) : 2 – 597 =**

a) 2002

b) 1970

c) 1958

d) 1962

e) 1994

18) Para realizar um campeonato de vôlei em uma escola o professor de educação física decidiu dividir os 96 alunos em grupos. Sabendo que cada equipe para esse esporte deve ser composta por 6 pessoas, quantas equipes o professor conseguiu formar?

19) Um prestador de serviço, após a realização do trabalho para o qual foi contratado, recebeu o pagamento em 4 notas de R$ 50,00, 2 notas de R$ 20,00 e 3 notas de R$ 2,00. Então, o valor recebido pelo serviço prestado foi igual a:

a) R$ 198,00.

b) R$ 206,00.

c) R$ 230,00.

d) R$ 246,00.

e) R$ 316,00.

20) Durante o planejamento de uma viagem, um dos gastos a serem considerados é o do transporte. Ao realizar o planejamento de uma viagem utilizando gasolina como combustível, estimou-se que seria gasto um total de 32 litros na ida e 32 litros na volta. Se a gasolina estiver custando R$ 6,00, o valor gasto com combustível nessa viagem será igual a:

A) R$ 290,00.

B) R$ 350, 00.

C) R$ 384,00.

D) R$ 410,00.

E) R$ 432,00.