

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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) Luciana pensou em um número entre 30 e 40 e percebeu que:

I – Não era divisível nem por 2, nem por 3.

II – Se ela subtraísse uma unidade, o número resultante seria divisível por 2, mas não seria divisível por 3.

III – Se ela subtraísse duas unidades, o número resultante seria divisível por 3, mas não seria divisível por 2.

IV – Se ela somasse uma unidade, o número resultante seria divisível por 2 e por 3.

Qual número Luciana pensou?

a) 32

b) 21

c) 35

d) 37

e) 34

3) Determine, em cada item, se o número dado é divisível por 4, por 5 ou por 6.

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

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

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

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

4) Indique:

a) Os dez primeiros múltiplos de 16.

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

b) Os cinco primeiros múltiplos de 25.

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

c) Os quatro primeiros múltiplos comuns de 16 e 24.

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

d) Os múltiplos de 27 que estão entre 200 e 300.

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

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

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

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

c) 23 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 84 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

7) Calcule o **M.D.C** ( MÁXIMO DIVISOR COMUM) dos números em cada item.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 28 e 40 | b) 32 e 65 |
| c) 36 e 45 | d) 68, 75 e 98 |

8) Calcule o mínimo múltiplo comum dos números em cada caso a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 60 e 75 | b) 216 e 144 |
| c) 105 e 98 | d) 165 e 225 |

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

a) 60

b) 54

c) 50

d) 48

e) 44

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

a) 60

b) 90

c) 120

d) 210

e) 360

11) Calcule o MDC(45,108):

a) 6

b) 8

c) 9

d) 12

e) 15

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

a) 6

b) 8

c) 12

d) 15

e) 18

13) 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

14) Três locomotivas apitam em intervalos de 45, 50 e 60 minutos, respectivamente. Se coincidir das três apitarem juntas em um determinado momento, quantas horas levará para apitarem juntas novamente?

a) 15 horas

b) 16 horas

c) 17 horas

d) 18 horas

e) 19 horas

15) Numa corrida de automóveis, o primeiro corredor dá uma volta completa na pista em 10 segundos, o segundo, em 11 segundos e o terceiro em 12 segundos. Quantas voltas terão dado cada um, respectivamente, até o momento em que passarão juntos na linha de saída?

a) 66, 60, 55

b) 62, 58, 54

c) 60, 55, 50

d) 50, 45, 40

e) 40, 36, 32

16) 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?

a) 23 horas

b) 42 horas

c) 72 horas

d) 18 horas

e) 12 horas

17) Dois vendedores de pamonha passam por determinada rua com a seguinte periodicidade: o primeiro a cada 4 dias e o segundo, a cada 5 dias. Se hoje ambos passaram nessa rua, determine em quantos dias eles passarão novamente pela rua no mesmo dia.

a) 30 dias

b) 15 dias

c) 18 dias

d) 20 dias

e) 42 dias

18) 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

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

a) 7 crianças

b) 5 crianças

c) 9 crianças

d) 10 crianças

e) 12 crianças

20) Três rolos de papel com medidas de 81 m, 108 m e 162 m serão divididos em pedaços de comprimentos iguais. Qual deverá ser esse comprimento de modo a obter pedaços iguais e de maior medida possível?

a) 15 metros

b) 17 metros

c) 27 metros

d) 23 metros

e) 30 metros