

1-(FAFI-BH) O mmc dos números 2, 3^m e 5 é 810. O valor do expoente m é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

2-(UFMG) O número de três algarismos divisíveis ao mesmo tempo por 2, 3, 5, 6, 9 e 11 é:

- a) 330
- b) 660
- c) 676
- d) 990
- e) 996

3-(PUC MG-01) O mínimo múltiplo comum dos números 2^3 , 3^n e 7 é 1512. O valor de n é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

4-(UFU MG-99) Se o máximo divisor comum entre os números 144 e $(30)^p$ é 36, em que p é um inteiro positivo, então o expoente p é igual a:

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 2

5-(UFMG MG-01) O número n é o máximo divisor comum dos números 756 e 2205. Então, a soma dos algarismos de n é igual a:

- a) 3
- b) 8
- c) 9
- d) 13

6-(UFMG MG-94) O menor número inteiro positivo que, ao ser dividido por qualquer um dos números, dois, três, cinco ou sete, deixa resto um, é:

- a) 106
- b) 210
- c) 211
- d) 420

7-(UFMA MA-98) Dados $n = 2^2 \cdot 3^a \cdot 5^2 \cdot 7^3$ e $m = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 7^b \cdot 11$, os valores de a e b, tais que o $\text{mdc}(m,n) = 18.900$, são:

- a) $a = 2$ e $b = 3$.
- b) $a = 3$ e $b = 1$.
- c) $a = 0$ e $b = 2$.
- d) $a = 3$ e $b = 2$.
- e) $a = 2$ e $b = 2$.

8-(UFMG MG) O produto dos números inteiros positivos a e b é $2^5 \times 3^3$ e o $\text{mdc}(a,b) = 2^2 \times 3$. Então, o mmc (a,b) é:

- a) 6
- b) 54
- c) 72
- d) 96
- e) 864

9-(Unifor CE-00) Três números primos, a,b,c são tais que $a < b < c$ e $a \cdot b \cdot c = 1001$. É verdade que

- a) $a + b = 18$
- b) $a + c = 24$
- c) $b + c = 28$
- d) $c - b = b - a$
- e) $b = 55$

10-(Mack SP-06) A soma de dois números inteiros positivos, a e b, é 43. Sabendo-se que $\text{mdc}(a,b) \cdot \text{mmc}(a,b) = 190$, o valor absoluto da diferença desses números é

- a) 25
- b) 33
- c) 41
- d) 49

11-(PUC PR-01) Há dois tipos de anos bissextos: os que são múltiplos de 4, mas não de 100, e os que são múltiplos de 400. O número de anos bissextos que o século XXI irá ter é:

- a) 23
- b) 24
- c) 25
- d) 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D	D	A	D	C	C	B	C	A	B	B