

## QUESTÃO 01

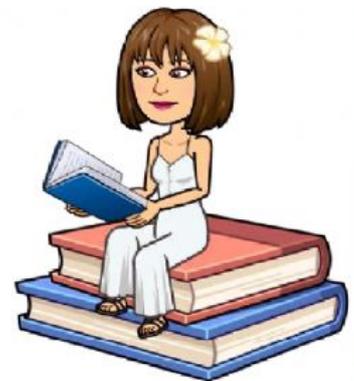
Escreva:

- a) os quatro menores múltiplos naturais de 19.

- b) os três múltiplos naturais de 9 compreendidos entre 20 e 50.

- c) os três maiores divisores naturais de 32.

- d) os divisores naturais de 60.



## QUESTÃO 02

Faça um **X** no espaço correspondente, identificando se o número é divisível por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10. Veja o exemplo.



	2	3	4	5	6	8	9	10
132	X	X	X		X			
400								
625								
1128								

## QUESTÃO 03

(CMBH) O número par  $57a9b$ , onde **a** e **b** são algarismos, é divisível por 3 e por 5. O menor valor possível para **a - b** é

- A) 0    B) 2    C) 3    D) 6    E) 9

## QUESTÃO 04



(CMBH) Sabe-se que o número  $58m6$ , de quatro algarismos, é divisível simultaneamente por 3 e por 4. Então, o algarismo **m** vale

- A) 1    B) 3    C) 5    D) 7    E) 9

## QUESTÃO 05

(CMBH-ADAPTADA) Com relação aos critérios de divisibilidade, julgue as afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) 152 é múltiplo de 4, porque a soma dos algarismos é igual a 8.
- ( ) 6 não é divisor de 15, 15 é múltiplo de 3, mas não é de 2.
- ( ) 125 é divisível por 5, mas não é de 10.
- ( ) 36 é múltiplo de 2, de 3 e de 7.
- ( ) 363 é divisível por 9.



## QUESTÃO 06

(UERJ-ADAPTADA) O ano bissexto possui 366 dias e sempre é múltiplo de 4. O ano de 2020 foi o último bissexto. Porém, há casos especiais de anos que, apesar de múltiplos de 4, não são bissextos: são aqueles que também são múltiplos de 100 e não são múltiplos de 400. O ano de 1900 foi o último caso especial. A soma dos algarismos do próximo ano que será um caso especial é:

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

## QUESTÃO 07

Para verificar se um número é primo, devemos dividi-lo pela sequência dos números primos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, ... até chegar a um quociente menor que o divisor ou igual a ele. Se nenhuma dessas divisões for exata, podemos afirmar que o número é primo.

Verifique se os números 89, 91 e 271 são primos ou compostos.

- 89 não é divisível por 2, 3, 5      **89** é
- 91 não é divisível por 2, 3, 5      **91** é
- 271 não é divisível por 2, 3, 5      **271** é



## QUESTÃO 08

Escreva a fatoração completa dos números a seguir.

a) 48 =

h) 240 =

b) 60 =

i) 324 =

c) 72 =

j) 420 =

d) 84 =

k) 1024 =

e) 100 =

l) 1 260 =

f) 140 =

m) 2870 =

g) 180 =

n) 3 575 =

$2^2 \times 3^4$

$2^2 \times 5 \times 7$

$2^2 \times 5^2$

$2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

$2^2 \times 3^2 \times 5$

$5^2 \times 11 \times 13$

$2^2 \times 3 \times 7$

$2 \times 5 \times 7 \times 41$

$2^4 \times 3$

$2^3 \times 3^2$

$2^2 \times 3 \times 5 \times 7$

$2^4 \times 3 \times 5$

$2^2 \times 3 \times 5$

$2^{10}$

Arraste cada resultado e solte na operação correta



## QUESTÃO 09

(CMM) Augusto, Mário e Sílvio são três irmãos cujas idades são números primos.

Sabendo-se que o produto das três idades é 195, pode-se afirmar que a soma das idades destes três irmãos será igual a:

- A) 207 anos.
- B) 153 anos.
- C) 77 anos.
- D) 65 anos.
- E) 21 anos.

