ESCOLA MUNICIPAL MARIA IRACI TEÓFILO DE CASTRO **TAQUARANA-AL**

LISTA GERAL – DIVISIBILIDADE – 6º ANO 2014 - Professor Jhonnes

Questões:

01. Escreva, no caderno, usando suas próprias palavras, qual é a regra para que um número natural seja divisível por:

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6
F) 8
G) 9
H) 10
I) 11
J) 15

02. Dê exemplo de um número maior que 500 que seja divisível, ao mesmo tempo, por 2, 3, e 5.

03. Dê exemplo de um número maior que 500 que seja divisível, ao mesmo tempo, por 3, 4, e 5.

04. Dê exemplo de um número maior que 1500 que seja divisível, ao mesmo tempo, por 6, 9, e 10.

05. Escreva um número de 5 algarismos que seja divisível por 11.

06. Explique, com suas próprias palavras, o que é um número primo.

07. Um número menor é dito divisor de um outro número maior quando dividimos o maior pelo menor e a divisão é exata, isto é, quando o maior é divisível pelo menor. Baseado nisso, **indique cinco divisores** de:

A) 20
B) 72
C) 90
D) 180

08. Mariana escreveu o número 764102853X. Qual o número que se deve colocar no lugar de X para que o número escrito por ela seja divisível por 6? Justifique.

09. Adélia escreveu o número 1059872345A. Ao dividir o número por 2, o resto da divisão foi 1 e ao dividir por 5, o resto da divisão foi 2. Qual o algarismo "A"? Justifique.

10. Amélia escreveu o número 1059872345K. Ao dividir o número por 2, o resto da divisão foi 0 e ao dividir por 5, o resto da divisão foi 3. Qual o algarismo "K"? Justifique.

11. Mariana escreveu o número 1029872345K. Ao dividir o número por 9, ela espera que o resto da divisão seja 5. Qual o algarismo "K"? Justifique.

12. Paulinho quer que o número 576234516Y seja, ao mesmo tempo, divisível por 9 e por 10. Isso será possível? Justifique.

13. É possível que o número na questão anterior seja divisível por 6 e por 9? Neste caso, qual deve ser o valor de "y"?

14. Marilyn escreveu o número $57623k4516y$ e deseja que ele seja divisível, ao mesmo tempo, por 9 e por 10. Isso será possível? Se sim, qual o valor da soma $k + y$? Justifique.

15. Divide-se o número $325m$ por 4 e o número $7253n$ por 8. Em todos os casos a divisão foi exata. Os possíveis valores para a soma $m + n$ são:

A) 2 e 6
B) 6 e 8
C) 6 e 14
D) 8 e 12
E) 6 e 12

16. Divide-se o número $257000 \ldots 00077$ por 2 e também por 5. Qual o resto da divisão, em cada caso?

17. Qual o resto divisão de $200133 \ldots 3347$ por 3?

18. Escreva um número de 7 algarismo todos distintos que seja divisível por 11.

19. Escreva um número de 8 algarismo todos distintos que seja divisível por 11.

20. Explique, com suas próprias palavras, como é possível achar o resto, sem fazer divisão, quando dividimos por 2, 3, 5 e 9.

21. O número 101 é primo? Justifique.

22. Fatore:

a) 720
b) 840
c) 35280

23. Ache todos os divisores de:

a) 20
b) 120
c) 300
e) 840

24. Mariana fatorou um número natural A e obteve a seguinte fatoração: $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^3$. O total de divisores do número A é:

A) 30
B) 72
C) 120
D) 900

25. Fatore e, em seguida, determine o total de divisores dos números:

A) 80
B) 120
C) 225
D) 400
E) 26
F) 42
G) 800
D) 5184

26. Jéssica fatorou um número natural e determinou o total de divisores desse número. O total de divisores obtido foi um número ímpar. Pode-se, então, afirmar, com certeza, que o número fatorado por Jéssica era:

A) maior que 10.
B) menor que 50.
C) um quadrado perfeito.
D) um número primo.
E) um número perfeito.