**POIA – POLO OLÍMPICO DE INCENTIVO E APERFEIÇOAMENTO** **TAQUARANA-AL**
**LISTA DE MATEMÁTICA – Noções de Divisibilidade – Professor Jhonnes**
**Aluno(a): _____ Pacote: _____ Matrícula: _____**

## Questões

**01**. Escreva um número maior que 300 e menor de 360 que seja divisível por 2, 3, 5 e 10.

**02**. Escreva um número maior que 900 e menor que 1000 que seja divisível por 2, 5 e 9.

**03**. Escreva dois números maiores que 1200 e menores que 1500 que sejam divisíveis por 6, 9 e 10.

**04**. Escreva dois números de cinco algarismos que sejam ambos divisíveis por 2, 3, 5, 6, 9 e 10.

**05**. Escreva um número de cinco algarismos, todos distintos, que seja divisível por 11.

**06**. Complete as frases abaixo usando um número.
A) Quando se divide um número terminado em 5 por 2 a divisão deixa resto igual a _____.
B) Quando se divide um número terminado em 8 por 5 a divisão deixa resto igual a _____.
C) Quando se divide um número terminado em 7 por 10 a divisão deixa resto igual a _____.
D) Se a soma dos algarismos de um número é 8, a divisão desse número por 3 deixa resto igual a _____.
E) Se a soma dos algarismos de um número é 4, a divisão desse número por 3 deixa resto igual a _____.
F) Se a soma dos algarismos de um número é 15, a divisão desse número por 9 deixa resto igual a _____.
G) Se um número é par e a soma dos seus algarismos é 5, a divisão desse número por 6 deixa resto _____.
H) Se um número é ímpar e a soma dos seus algarismos é 7, a divisão desse número por 6 deixa resto _____.

**07**. Divide-se o número 532417X por 3 e a divisão deixa resto 2. Sabe-se que X é maior que 4. Qual o valor do algarismo X?

**08**. Lisa escreve o número 104782X35A e espera que ele seja divisível por 9 e por 10. Para que Lisa esteja certa:
A) Qual o valor do Algarismo A?

B) Qual deve ser o valor do algarismo X?

**09**. Rita espera que o número 3412M78B seja divisível por 10 e por 11. Escreva os algarismos M e B para que o que Rita deseja se torne possível.

**10**. Divide-se um número maior que 540 e menor que 550 por 5 e a divisão deixa resto 3. Ao dividir o mesmo número por 2, a divisão deixa resto zero. Qual é esse número?

**11**. Qual o resto divisão de 200133 ... 3347 por 3?

**12**. Divide-se o número 2570111 ... 11178 por 2 e também por 5. Qual o resto da divisão, em cada caso?

**13**. Divide-se o número 257000 ... 00077 por 3 e também por 4. Qual o resto da divisão, em cada caso?

**14**. Qual o resto divisão de 2001600 ... 0074 por 9?

**15**. Qual o resto divisão de 104250100 ... 0038 por 6?

**16**. Escolhe-se um número maior que 1080 e menor que 1090. Divide-se o número por 5 e a divisão deixa resto 4. Ao dividir o mesmo número por 2, a divisão deixa resto 1. Divide-se, então o número por 3. Qual será o resto da divisão?

**17**. Mariana escreveu o número 76843A. Qual o número que se deve colocar no lugar de A para que o número escrito por ela seja divisível por 6? Justifique.

**18**. Adélia escreveu o número 1052345B. 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 B? Justifique.

**19**. O número 5724516K é divisível por 9. Qual o valor do algarismo K? Justifique.

**20**. Divide-se o número 325M por 4 e o número 7253N por 8. Em todos os casos a divisão foi exata. Quanto vale M + N? Justifique.

**21**. Escreva um número de 7 algarismos, todos distintos, que seja divisível por 11.

**22**. Analise como certa (C) ou errada (E) cada afirmativa.
( ) Se um número é divisível por 18, também será divisível por 3 e por 9.
( ) Se um número é divisível por 6 também será divisível por 2 e 4.
( ) Se um número termina em 5 é divisível por 5, mas deixa resto 1 ou 3 na divisão por 4.
( ) Se a soma dos algarismos de um número é 143, então a divisão desse número por 3 deixa resto 2.

**23**. Divide-se o número 325A por 4 e o número 7253B por 8. Em todos os casos a divisão foi exata. Os possíveis valores para a soma A + B são:
A) 2 e 6 C) 6 e 14 E) 6 e 12
B) 6 e 8 D) 8 e 12

**24**. Escreva um número de 8 algarismos, todos distintos, que seja divisível por 11.

**25**. Escreva um número de 9 algarismos, todos distintos, que seja divisível por 11.

**26**. Explique, com suas próprias palavras, como é possível achar o resto, sem fazer divisão, quando dividimos por 2, 3, 5, 9 e 10.