Macieira, _____ de _______2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 6 ano

Aluno (a): _____

NOÇÃO DE DIVISIBILIDADE

Considere as duas divisões a seguir:

Como o resto é 0, a divisão é exata.

Então, dizemos que 60 é **divisível** por 5 ou 5 é **divisor** de 60.

Como o resto é diferente de 0 (no caso, o resto é 1), a divisão não é exata.

Logo, 61 **não é divisível** ou 5 ou 5 **não é divisor** de 61.

Agora, vamos acompanhar a seguinte situação:

Um professor de Educação Física convocou 80 alunos para uma demonstração de ginástica. Ele pretende distribuir esses alunos em grupos que tenham, no mínimo, 6 e, no máximo, 10 alunos, sem que sobre aluno fora dos grupos. Quais são as maneiras possíveis de formar esses grupos?



Para resolver esse problema, dividimos 80 por 6, por 7, por 8, por 9 e por 10, e consideramos apenas as divisões exatas:

80	6	80	7	80	8	80	9	80	10
20	13	10	11	00	10	08	8	00	8
2		3	5,51	divisão exata			通常 基	divisão exata	

Observando as divisões, você é capaz de dizer quantos grupos e com quantos alunos o professor poderá formar esses grupos sem que sobre aluno fora dos grupos.

Veja: como 80 é divisível por 8 e por 10, o professor pode formar 10 grupos de 8 alunos ou 8 grupos de 10 alunos.

ATIVIDADES

- 1-) Verifique se:
 - a) 109 é divisível por 3.
 - b) 119 é divisível por 9.
 - c) 202 é divisível por 11.
 - d) 310 é divisível por 5.

Observação: Nas respostas deverá aparecer a conta de divisão.

2-) Quais dos seguintes números são divisíveis por 9?

37	45	54	62	72
79	81	93	99	108

- 3-) Verifique se 900 é divisível por:
 - a) 15
 - b) 20
 - c) 25
 - d) 30
 - e) 40
 - f) 60

O número 518 é divisível por 37.

Qual é o próximo número divisível por 37?

- 5-) Dentre as afirmações seguintes, julgue como verdadeiro (V) ou falso (F):
 - a) () Todos os números são divisíveis por 1.
 - b) () Qualquer número diferente de zero é sempre divisível por 1 e por ele mesmo.
 - c) () O zero é o único número divisível por todos os números, com exceção do zero.
- 6-) O campeonato nacional de futebol será disputado por 60 equipes. A entidade organizadora pretende formar grupos que tenham o mesmo número de equipes com, no mínimo, 10 e, no máximo, 15 equipes em cada grupo. Quais são as maneiras possíveis de formar esses grupos?