



Nome: _____, turma: _____.

Data: ____/____/____.

Componente Curricular de Matemática – 6º Ano EF

Guia 10

Professora Renata

Tema: Divisores e múltiplos de um número natural, Critérios de divisibilidade, Números primos e Decomposição de um número natural em fatores primos.

1 – Múltiplos de um número natural

Escreva os **seis primeiros múltiplos de 7**.

Resposta: _____

2 – Divisores

Determine todos os **divisores de 24**.

Resposta: _____

3 – Múltiplos e divisores

Observe os números:

12 – 15 – 18 – 20 – 24 – 30 – 36 – 40

a) Quais desses números são múltiplos de 6?

Resposta: _____

b) Quais desses números são divisores de 120?

Resposta: _____

4- Complete a tabela escrevendo SIM ou NÃO.

Número	Divisível por 2?	Divisível por 3?	Divisível por 5?	Divisível por 10?
120				
135				
248				
306				
415				

5- Critérios de divisibilidade por 4 e por 8

Observe os números abaixo:

128 – 236 – 312 – 416 – 520 – 624 – 735 – 816

a) Quais desses números são divisíveis por **4**?

Resposta: _____

b) Quais desses números são divisíveis por **8**?

Resposta: _____

c) Qual é o único número da lista que **não é divisível por 4 nem por 8**?

Resposta: _____

6 – Números primos

Dos números abaixo, identifique **somente os números primos**:

11 – 15 – 17 – 21 – 23 – 27 – 29 – 33 – 37 – 39 – 41 – 49

Resposta: _____

7 – Decomposição em fatores primos

Faça a decomposição dos números abaixo em **fatores primos**.

a) **36**

b) **60** = _____

8 – Calendário de atividades

Uma atividade de Matemática acontece a cada **6 dias**, e uma atividade de Ciências acontece a cada **8 dias**. Hoje as duas atividades aconteceram no mesmo dia.

Depois de quantos dias as duas atividades voltarão a acontecer no mesmo dia?

Resposta: _____

9— Distribuição de alunos

Uma professora tem **36 alunos** e deseja formar grupos com a mesma quantidade de alunos, sem deixar nenhum aluno de fora.

a) É possível formar grupos com **4 alunos**? Justifique usando um critério de divisibilidade.

Resposta: _____

b) É possível formar grupos com **5 alunos**? Justifique.

Resposta: _____

c) Escreva uma quantidade de alunos por grupo que permita dividir os 36 alunos sem sobrar ninguém.

Resposta: _____

