

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **7º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 29/03/2020 a 09/04/2020

DIVISORES E SEUS CRITÉRIOS

HABILIDADES: EF06MA06 – Resolver e elaborar situações-problema que envolvam as ideias de múltiplo e de divisor, reconhecendo os números primos, múltiplos e divisores.

O que é o divisor de um número natural?

Divisores de um número natural são todos os **números naturais** que ao dividirem tal número, resultarão em uma divisão exata, isto é, **com resto igual a zero**.

Exemplos: Divisões com resto igual a zero.

a) $63 : 9 = 7$

$$\begin{array}{r} 63 \overline{) 9} \\ 0 \end{array}$$

b) $72 : 8 = 9$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 8} \\ 0 \end{array}$$

Exercícios:

1-Na tabela abaixo faça o que se pede:

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 7º ano vol. 1

- a) Circle os múltiplos de 3;
- b) Faça um traço sobre os números divisíveis por 4;
- c) Sublinhe os fatores que compõem o número 24 (**você terá que decompor o 24, em fatores primos**).

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32

2- O professor de Ciências propôs à sua turma de 6º ano um trabalho de pesquisa que deveria ser realizado em grupos. Se a turma tem 36 estudantes e cada grupo deve ter a mesma quantidade de estudantes, quais são as quantidades possíveis de formações de grupos? Expresse a quantidade de grupos e de estudantes por grupo.

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 7º ano vol. 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- Vamos investigar? Com os números apresentados nos cartões, faça todas as multiplicações possíveis entre eles, mas sempre de dois em dois números, depois escreva seus resultados e em seguida responda as questões.

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 7º ano vol. 1



.....

.....

.....

a) Quantos resultados diferentes foram encontrados?

.....

.....

b) Os resultados encontrados são múltiplos de quais números dos cartões?

.....

.....

c) Ao dividir os resultados encontrados por 7, 8 e 9 essas divisões são ou não são exatas? Quais são os resultados e os restos destas operações?

.....

.....

.....

.....

.....

d) Ao dividir os resultados encontrados por 2, essas divisões são ou não são exatas? Quais os resultados e os restos destas operações?

.....
.....
.....
.....

4- Uma grande fábrica de produtos alimentícios recebeu a seguinte queixa em uma rede social:

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 7º ano vol. 1

"Gosto muito dos empanados de peixe produzidos por vocês, mas vocês têm feito caixas contendo 13 unidades. Somos em 2 irmãos. Peço que coloquem um outro número de empanados na embalagem, pois como 13 é primo a gente não consegue dividir igualmente nem mesmo quando a mamãe resolve comer conosco. Agradeço desde já."

Como todas as vezes que essa família se reúne para comer, há duas ou três pessoas para dividir, quantos empanados poderão ser colocados em cada embalagem de modo a ser sempre possível dividi-los igualmente e solucionar esse problema?

.....
.....
.....
.....

5- A farmácia de um posto de saúde conta com 1020 caixas do medicamento A, 2508 caixas do medicamento B, e 4645 caixas do medicamento C. A farmacêutica precisa formar kits contendo 2 caixas do medicamento A, 3 caixas do medicamento B, e 5 caixas do medicamento C. Quantas caixas do medicamento A e quantas caixas do medicamento C a farmácia terá que adquirir para formar kits, de modo que não sobre nenhum medicamento B?

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 7º ano vol. 1

.....
.....
.....
.....
.....
.....