



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME : CIDADE DE SANTOS

ANO : 6 A, B, C, D COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA : MARIA EMÍLIA

PERÍODO DE 06/07/2020 a 17/07/2020

TEMA : DIVISORES, CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE E NÚMEROS PRIMOS.

Definição: 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.

Se possível, veja o vídeo (16min 36seg) abaixo sobre "Múltiplos de um número natural": <https://www.youtube.com/watch?v=Jg05vwP-pkY&t=7s>

Copie em seu caderno e resolva as atividades 3.1 e 3.2 PAGINA 28 DA APOSTILA SP FAZ ESCOLA

Exercícios complementares: Copie as atividades em seu caderno e resolva-as.

Divisores de um número natural

Divisor de um número é outro número pelo qual ele pode ser dividido exatamente, ou seja, sem deixar resto.

1) Encontre os divisores de:

$$16 : \underline{\quad} = 16$$

$$18 : \underline{\quad} = 18$$

$$16 : \underline{\quad} = 8$$

$$18 : \underline{\quad} = 9$$

$$16 : \underline{\quad} = 4$$

$$18 : \underline{\quad} = 6$$

$$16 : \underline{\quad} = 2$$

$$18 : \underline{\quad} = 2$$

$$16 : \underline{\quad} = 1$$

$$18 : \underline{\quad} = 1$$

- 1 é divisor de qualquer número natural.
- Todo número natural é divisor de si mesmo.
- Zero não é divisor dos números naturais.

2) Escreva os divisores de cada número natural representado abaixo e contorne todos os divisores que forem ímpares:

36 _____

48 _____

54 _____

62 _____

CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE

Definição: Critérios de divisibilidade são regras que permitem verificar se o número inteiro é divisor de um outro número inteiro, baseando-se em propriedades da sua representação decimal. Um número inteiro é divisível por um inteiro.

Se possível, veja o vídeo (33min 38seg) abaixo sobre "Critérios de divisibilidade": <https://www.youtube.com/watch?v=nBYcEu3P6EQ>

Copie em seu caderno e resolva a atividade 4.1

NÚMEROS PRIMOS

Definição: Para ser um número primo, o número só pode ter dois divisores o número um e ele mesmo, já os números compostos são números maiores do que um e possuem mais de dois divisores.

Se possível, veja o vídeo (33min 38seg) abaixo sobre "Números Primos e Números Compostos" <https://www.youtube.com/watch?v=cnKAsX7Sag>

Leia e copie em seu caderno a atividade proposta, o quadro da pág 32, e resolva as atividades 5.1; 5.2; 5.3 e 5.4 considerando os critérios para identificação dos números primos e números compostos.

Definição: os Números Primos são números naturais maiores do que 1 que possuem somente dois divisores, ou seja, são divisíveis por 1 e por ele mesmo.

Mas, como saber quais são os números primos até 50, por exemplo?

Existe um processo que permite descobri-los, chamado *Crivo de Eratóstenes*.

Na página 32 há uma tabela para pintar os números primos, você deve pintar os numerais da seguinte forma:

- A) Pinte os múltiplos de 2 maiores do que ele, ou seja, os múltiplos de 2 menos o 2.
- b) Pinte os múltiplos de 3 maiores do que ele, isto é, os múltiplos de 3 menos o 3.
- c) Pinte também os múltiplos de 5 e 7 maiores do que eles.

Os números que não foram pintados são os números primos até 50, escreva-os em seu caderno.

COPIAR OS PROBLEMAS NO CADERNO E DESENVOLVER A SUA RESOLUÇÃO.

1. Para ir à escola, Rute tem de andar 1 430 metros. Já caminhou 640 metros. Quantos metros faltam para ela chegar à escola?
2. Um jogador de basquete lançou 85 vezes a bola em direção à cesta. Errou 37 lançamentos. Quantas vezes ele acertou a cesta?
3. Ontem João vendeu 218 jornais e hoje, 176. Quantos jornais João vendeu nos dois dias?
4. Nair deu 100 reais para pagar um brinquedo de 25 reais. Quanto vai receber de troco?
5. Antônio tem um sítio e neste ano colheu sete centenas e quatro dezenas de maçãs. Deu três dúzias ao caseiro. Com quantas maçãs ficou?
6. Durante um treinamento. Um jogador de futebol correu 2 580 metros. Após um descanso, ele correu mais 3 760 metros. Quantos metros correu ao todo?
7. Saíram mil duzentos e vinte e oito ciclistas para um passeio. Seis centenas e três dezenas desistiram no meio do percurso. Quantos ciclistas completaram o percurso?
8. Um caminhão carrega 1840 abacaxis. Desses 965 estão maduros. Quantos abacaxis estão verdes?
9. Na biblioteca do colégio havia 1 852 livros. Foram comprados 540 livros novos. Quantos livros há agora na biblioteca?
10. Numa quitanda há duas caixas de frutas. Uma tem 5 dúzias de laranjas e a outra, 2 dezenas e meia de maçãs. Quantas frutas há nas duas caixas?