



Colégio Hamilton Moreira da Silva

6º ano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Professor(a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020.

1ª Atividade Avaliativa de MATEMÁTICA

- Enviar essa atividade para o e-mail [giselle.andrademf@yahoo.com.br](mailto:giselle.andrademf@yahoo.com.br), data de entrega até o dia: **29/9/2020 (3ªf)**.

1) Assinale a alternativa verdadeira.

- a) mmc (18, 24) = 72.
- b) mdc (18, 24) = 72.
- c) 33 é um número primo.
- d)  $2300 = 2^2 \cdot 5 \cdot 23$ .

2) Ligue os itens da primeira coluna com os números correspondentes da segunda coluna.

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Múltiplos de 3   | 1, 5, 25, 125             |
| Divisores de 30  | 0, 13, 26, 39, 52         |
| Divisores de 125 | 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 |
| Múltiplos de 13  | 1, 2, 7, 49, 98           |
| Divisores de 98  | 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18    |

3) Na tabela a seguir, marque um X nos números que são múltiplos de 9.

|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 0  | 14  | 18 | 9  |
| 44 | 180 | 90 | 65 |
| 79 | 81  | 63 | 67 |
| 27 | 87  | 36 | 99 |

4) Decomponha os números a seguir em fatores primos.

a)  $810 =$  \_\_\_\_\_

b)  $90 =$  \_\_\_\_\_

c)  $381 =$  \_\_\_\_\_

d)  $1\,296 =$  \_\_\_\_\_

5) Leia as sentenças a seguir com atenção. Marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

( ) O maior divisor comum (mdc) entre 14 e 15 é o 1.

( ) Um número que tem três ou mais divisores é um número composto.

( ) Um número é divisível por 10 quando termina em 5.

( ) O número 16 é múltiplo de 3.

6) Na loja onde Silvino trabalha há quatro tipos de toalhas, sendo 28 do modelo praia, 21 do modelo rosto, 35 do modelo banho e 42 do modelo infantil. Ele pretende organizar essas toalhas na menor quantidade possível de prateleiras, sem misturar os modelos. Cada prateleira deverá ter a mesma quantidade de toalhas. Quantas toalhas Silvino deverá colocar em cada prateleira?

7) Analise a tabela a seguir.

| Números | Divisores                 |
|---------|---------------------------|
| 25      | 1, 5, 25                  |
| 26      | 1, 2, 13, 26              |
| 27      | 1, 3, 9, 27               |
| 28      | 1, 2, 4, 7, 14, 28        |
| 29      | 1, 29                     |
| 30      | 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 |
| 31      | 1, 31                     |
| 32      | 1, 2, 4, 8, 16, 32        |
| 33      | 1, 11, 33                 |
| 34      | 1, 2, 17, 34              |
| 35      | 1, 5, 7, 35               |

Agora, responda:

a) Quais dos números apresentados na tabela têm apenas dois divisores?

\_\_\_\_\_

b) Quais dos números apresentados na tabela são primos? Justifique.

\_\_\_\_\_

c) Entre todos os divisores apresentados na tabela, quais são os primos?

\_\_\_\_\_

d) Qual dos números tem a maior quantidade de divisores?

\_\_\_\_\_

8) A senha do cofre de Fernando é um número composto de 4 dígitos. Leia as dicas a seguir e identifique qual é a senha dele.

\_\_\_\_ \_

- O primeiro dígito é o menor número primo que divide o número 15;
- O segundo dígito é a soma dos algarismos do mmc de 12 e 18;
- O terceiro dígito é o mdc dos dois primeiros dígitos da senha;
- O quarto dígito é o maior número que é, ao mesmo tempo, múltiplo de 4 e divisor de 24.

9) Marque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmações a seguir.

- ( ) O número zero é múltiplo de qualquer número.
- ( ) Todo número natural é divisor de si mesmo.
- ( ) Um número natural diferente de zero tem infinitos múltiplos.
- ( ) O número 1 é divisor de qualquer número.

10) O professor de Educação Física pretende dividir 28 alunos em mais de um grupo para disputar uma gincana. Se todos os grupos devem ter o mesmo número de alunos, de quantas maneiras ele pode dividir esses grupos?