

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 16

1. Quais das expressões a seguir representam a fatoração completa de um número?

- a) $2^5 \times 9$
- b) $3^2 \times 5 \times 17$
- c) $2^4 \times 3^2 \times 11$
- d) $7^2 \times 11$

As alternativas b, c e d.

2. Decomponha em fatores primos, ou seja, escreva a forma fatorada complete de:

a) 48	b) 50	c) 80	d) 99	e) 108
f) 132	g) 210	h) 180	i) 234	j) 112

a) $2^4 \times 3$ b) 2×5^2 c) $2^4 \times 5$ d) $3^2 \times 11$ e) $2^2 \times 3^3$ f) $2^2 \times 3 \times 11$ g) $2 \times 3 \times 5 \times 7$
h) $2^2 \times 3^2 \times 5$ i) $2 \times 3^2 \times 13$ j) $2^4 \times 7$

3. Qual a forma fatorada completa do numero 1000?

$2^3 \times 5^3$

4. Registre o numero natural cuja forma fatorada completa é:

- a) $2^2 \times 5 \times 11^2$
 - b) $2^2 \times 7 \times 13$
 - c) $3^3 \times 17$
- a) 2420 b) 364 c) 459.

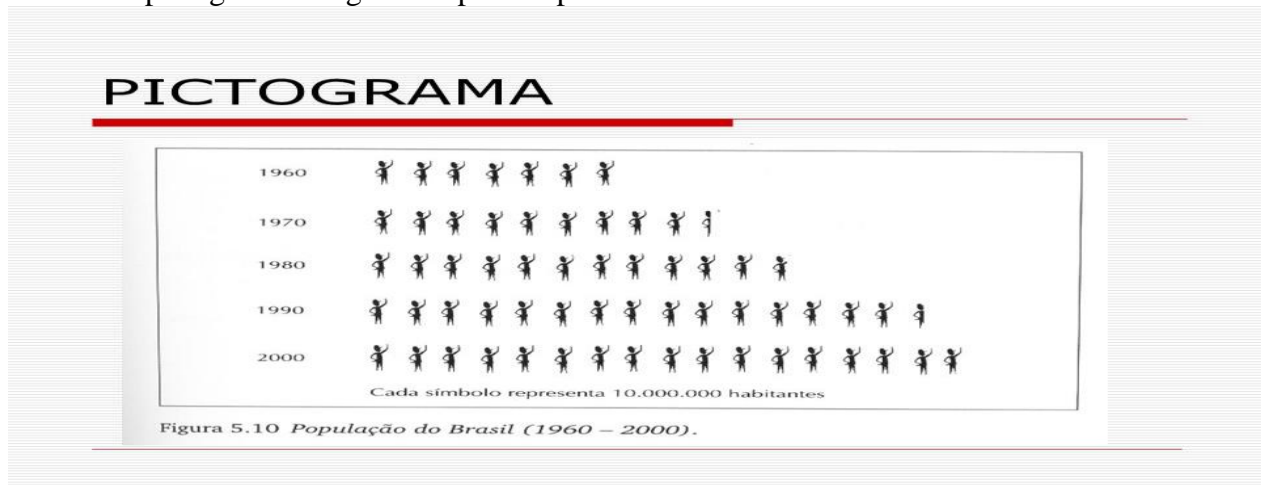
5. Ao decompor 1620 em fatores primos, você obtém $2^2 \times n \times 5$. Qual é o fator que você deve colocar no lugar do n para que a forma fatorada represente o numero 1620?

$n = 3^4$

6. Qual é o valor numérico da expressão $(15^2 + 255) : (3^2 + 1)$? Escreva esse valor na forma fatorada completa.

$48 = 2^4 \times 3$.

7. Observe o pictograma a seguir e depois responda:



a) De acordo com os dados do pictograma, registre o total da população do Brasil nos anos de:

- 1960:
- 1970:
- 1980:
- 1990:
- 2000:

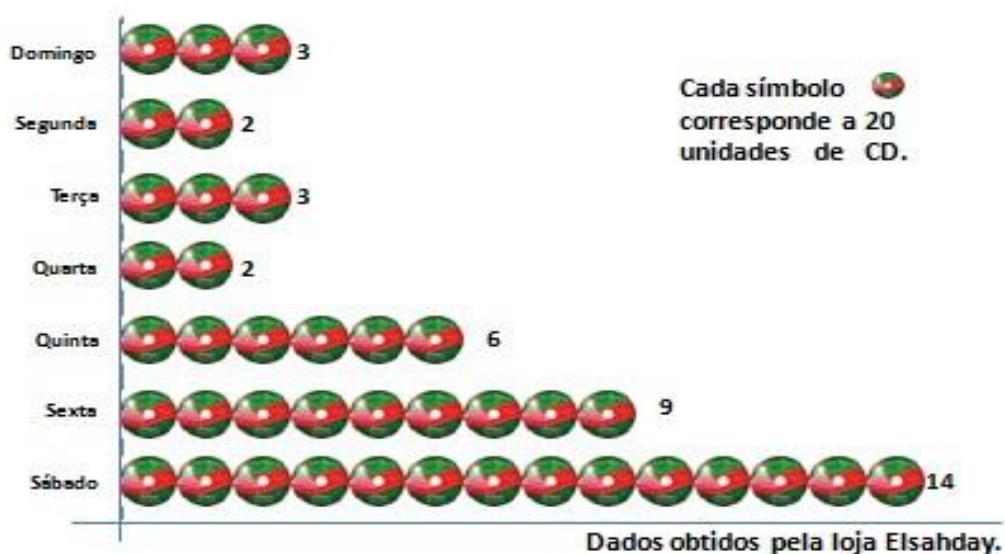
b) Qual o aumento da população do Brasil do ano de 1960 ao ano 2000?

a) * 70 000 000 * 100 000 000 * 120 000 000 * 160 000 000 * 170 000 000

b) Houve um aumento da população do Brasil em 100 000 000 pessoas de 1960 ao ano 2000.

8. Responda as questões a seguir de acordo com as informações do pictograma:

Quantidade de CDs vendidos



a) Registre na tabela a seguir o número de CDs vendidos em cada dia da semana:

Domingo.	Segunda.	Terça.	Quarta.	Quinta.	Sexta.	Sábado.

Domingo: 60 CDs, segunda: 40 CDs, terça: 60 CDs, quarta: 40 CDs, quinta: 120 CDs, sexta: 180 CDs, Sábado: 280 CDs.

b) Qual foi o total de CDs vendidos durante esta semana?

Foram vendidos 780 CDs durante esta semana.