EXERCICIOS SOBRE NÚMEROS E ALGARISMOS

1. Escreva os números de 1 a 9 no sistema de numeração romano.

2. Escreva os números a seguir no sistema de numeração romano.
a) 48
b) 361
c) 1.530
d) 2.375

3. Identifique e passe para o sistema indo-arábico os números que aparecem no texto e nas legendas das fotos.
O século XIX foi marcado por importantes descobertas e invenções em todos os campos da Ciência.
D. Pedro II, imperador do Brasil de MDCCCXL a MDCCCLXXXIX, era um grande adepto das modernidades da época. Incentivou a implantação, no Brasil, de novas tecnologias, como:

o telégrafo, em MDCCCLII
a ferrovia, em MDCCCLIV
a telefonia, em MDCCCLXXIX

4. Responda usando o sistema de numeração romano.
a) Em que ano os portugueses chegaram no Brasil pela primeira vez?
b) Em que ano foi proclamada a independência do Brasil?
c) Em que foi proclamada a República?
d) Em que o Brasil foi pentacampeão mundial?

5. Leia os diálogos dos quadrinhos.

Qual foi a resposta de Helga?
a) 935
b) 937
c) 963
d) 965
e) 936

6. O algarismo 3.999 em numeração romano é:
a) MMMDCCCCIX
b) MMMDMCCCIX
c) MMMCMXCIX
d) MMMMIX
e) MMMCMLXXXXIX

7. A área do Brasil é de aproximadamente 8.514.877 km². A ordem do algarismo 4 é a das unidades de milhar e seu valor posicional é 4.000. Ainda em relação a esse número, responda:
a) Qual é a ordem do algarismo 1? E seu valor posicional?
b) Quantas classes tem esse número?
c) Qual é a ordem do algarismo 5?
d) Quantas ordens tem esse número?

8. A distância média da Terra ao Sol é de aproximadamente 149.600.000 quilômetros.
a) Separe esse número em classes.
b) Escreva como se lê esse número.

9. O menor estado brasileiro em extensão é o Sergipe. Sua área aproximada, em quilômetros quadrados, pode ser escrita assim:

$$2 \times 10\,000 + 1000 + 9 \times 100 + 10$$

Escreva esse mesmo número com algarismos, com palavras e também com palavras e algarismos, de modo simplificado.

10. Represente usando apenas algarismos:
a) 3 mil e 500.
b) 4 milhões e 200 mil.
c) 10 bilhões e 400 milhões.
d) 1 trilhão e 2 mil.

11. O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar. Em 2007, a área plantada já era de 7 milhões e 40 mil hectares, segundo o IBGE.
Assinale a alternativa que representa corretamente essa quantidade utilizando apenas algarismos.
a) 7.000.040
b) 7.400.000
c) 7.004.000
d) 7.040.000
e) 7.000.400

12. Ligue cada item da primeira coluna com o valor correspondente da segunda.

a) 1,8 milhão	a) 1.800
b) 1,08 mil	b) 1.080.000
c) 1,8 mil	c) 1.080
d) 1,08 milhão	d) 1.800.000

13. Escreva na forma usual.
a) Vinte e cinco bilhões e dezesseis milhões, cento e vinte mil, setecentos e dois.
b) Dois milhões, trinta e quatro mil, quatrocentos e trinta e dois.
c) 1 dezena de milhão + 2 unidades de milhar + 6 dezenas + 7 unidades.
d) 7 unidades de bilhão + 4 dezenas de milhão + 3 centenas de milhar + 1 unidade de milhar.

14. Mil (1.000) tem 3 zeros, um milhão (1.000.000) tem 6 zeros e um bilhão (1.000.000.000) tem 9 zeros. Quantos zeros tem um trilhão? Um quatrilhão? E um quintilhão?

15. Escreva na forma simplificada, com palavras e algarismos:
a) 8.300.000
b) 2.345.234
c) 5.200.000.000.000
d) 7.040.200.000

RESOLUÇÃO

1. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX

2.
a) XLVIII
b) CCCLXI
c) MDXXX
d) MMCCCLXXV

3. XIX = 19; II = 2, MDCCCXL = 1840, MDCCCLXXXIX = 1889, MDCCCLII = 1852, MDCCCLIV = 1854 e MDCCCLXXIX = 1879.

4.
a) 1500 = MD
b) 1822 = MDCCCXXII
c) 1889 = MDCCCLXXXIX
d) 2002 = MMII

5. E
CMXXXVI = 936

6. C

7.
a) É da ordem das dezenas de milhar. Seu valor posicional é 10.000.
b) 3 classes.
c) É da ordem das centenas de milhar.
d) 7 ordens.

8.
a) 1ª Classe (unidade) 000; 2ª Classe (milhares) 600; 3ª Classe (Milhões) 149.
b) Cento e quarente e nove milhões e seiscentos mil.

9. 21.910; vinte e um mil, novecentos e dez; 21 mil e 910.

10.
a) 3.500
b) 4.200.000
c) 10.400.000.000
d) 1.000.000.002.000

11. D
7 milhões e 40 mil = 7.000.000 + 40.000 = 7.040.000.

12.

a) 1,8 milhão	a) 1.800
b) 1,08 mil	b) 1.080.000
c) 1,8 mil	c) 1.080
d) 1,08 milhão	d) 1.800.000

13.
a) 25.016.120.702
b) 2.034.432
c) 10.002.067
d) 7.040.301.000

14. Um trilhão tem 12 zeros, um quatrilhão tem 15 zeros e um quintilhão tem 18 zeros.

15.
a) 8 milhões e 300 mil.
b) 2 milhões, 345 mil e 234.
c) 5 trilhões e 200 bilhões.
d) 7 bilhões, 40 milhões e 200 mil.