

Correção Exercícios Complementares – Múltiplos e divisores – Parte I

1) Dada a tabela com números naturais, determine as questões a seguir:

a) Use lápis azul para pintar os múltiplos de 3.

0	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	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

b) Use lápis vermelho para pintar os múltiplos de 4.

0	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	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

c) Use lápis amarelo para pintar os múltiplos de 5.

0	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	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

d) Use lápis lilás para pintar os múltiplos de 9.

0	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	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

**2)** Escreva ao lado, colocando vírgula:

\* Os 5 primeiros múltiplos de 10 -0, 5, 10, 15 e 20.

\* Os 5 primeiros múltiplos de 18 – 0, 18, 36, 54 e 72.

\* Os 5 primeiros múltiplos de 45 -0, 45, 90, 135 e 180.

\* Os 5 primeiros múltiplos de 50 – 0, 50, 100, 150 e 200.

**3)** Responda:

a) O número 154 pertence à sequência dos múltiplos de 16? Por quê?

Não, pois não existe um número natural que vezes 16 resulte em 154.

b) O número 154 pertence à sequência dos múltiplos de 22? Por quê?

Sim, pois  $22 \times 7 = 154$ .

c) 154 é múltiplo comum de 16 e 22? Justifique.

Não, pois é múltiplo apenas do 22.

**4)** No alto de uma torre, três luzes piscam em intervalos de tempo diferentes. A primeira pisca a cada 4 segundos, a segunda a cada 8 segundos e a terceira a cada 9 segundos. Se num certo instante as luzes piscam ao mesmo tempo, após quantos segundos elas voltarão a piscar ao mesmo tempo?

1ª luz: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72...

2ª luz: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72...

3ª luz: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72...

72 segundos

**5)** Faça um X nas afirmações verdadeiras:

( X ) Os múltiplos de um número são infinitos.

( ) Os divisores de um número são infinitos.

( X ) O número 1 é o menor divisor de qualquer número.

( ) O zero é o menor divisor de um número.

( X ) O maior divisor de um número é ele mesmo.