

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização Matemática

Módulo 1

Disciplina 1 – Aritmética, Geometrias de Posição e Métrica, Razões Trigonométrica.

Tema 1 – Números Naturais e Inteiros

Data limite de entrega: 14/10/2011

1. Nas cartelas a seguir procure aquelas em que a sua idade aparece e anote o valor escrito na primeira célula de cada uma delas.

1	3	5	7	9	11
13	15	17	19	21	23
25	27	29	31	33	35
37	39	41	43	45	47
49	51	53	55	57	59
61	63				

8	9	10	11	12	13
14	15	24	25	26	27
28	29	30	31	40	41
42	43	44	45	46	47
56	57	58	59	60	61
62	63				

4	5	6	7	12	13
14	15	20	21	22	23
28	29	30	31	36	37
38	39	44	45	46	47
52	53	54	55	60	61
62	63				

2	3	6	7	10	11
14	15	18	19	22	23
26	27	30	31	34	35
38	39	42	43	46	47
50	51	54	55	58	59
62	63				

32	33	34	35	36	37
38	39	40	41	42	43
44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61
62	63				

16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	48	49
50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61
62	63				

a) (0,5) O que aconteceu com a soma dos valores que você anotou?

b) (1,5) Faça o mesmo procedimento com outros 3 valores quaisquer entre 1 e 63. Escreva os resultados obtidos.

c) (2,0) Baseado nas respostas dos itens anteriores, explique como foram formadas as cartelas acima.

d) (2,0) Quantas cartelas seriam necessárias para representar até o valor 150? Explique sua resposta. *Dica: no Material a Apoio, tema 1 o tópico “Representação decimal de um Número Natural (I)” mostra como obter a representação binária de um valor decimal.

e) (2,0) Se tivéssemos n cartelas construídas com esse mesmo procedimento, qual será o maior número escrito nas cartelas?

f) (2,0) Você acha que a atividade aqui apresentada ou, pelo menos parte dela, poderia ser usada em sala de aula? Se sim, em que série? Justifique sua resposta.

