



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO EDUCACIONAL
DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL
GERÊNCIA DE CURRÍCULO
ÁREA DE MATEMÁTICA

**8.ª JORNADA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICA
DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE CURITIBA – 1.ª FASE – 2013**

NOME: _____

(USE LETRA DE FORMA)

ESCOLA: _____ NRE: _____

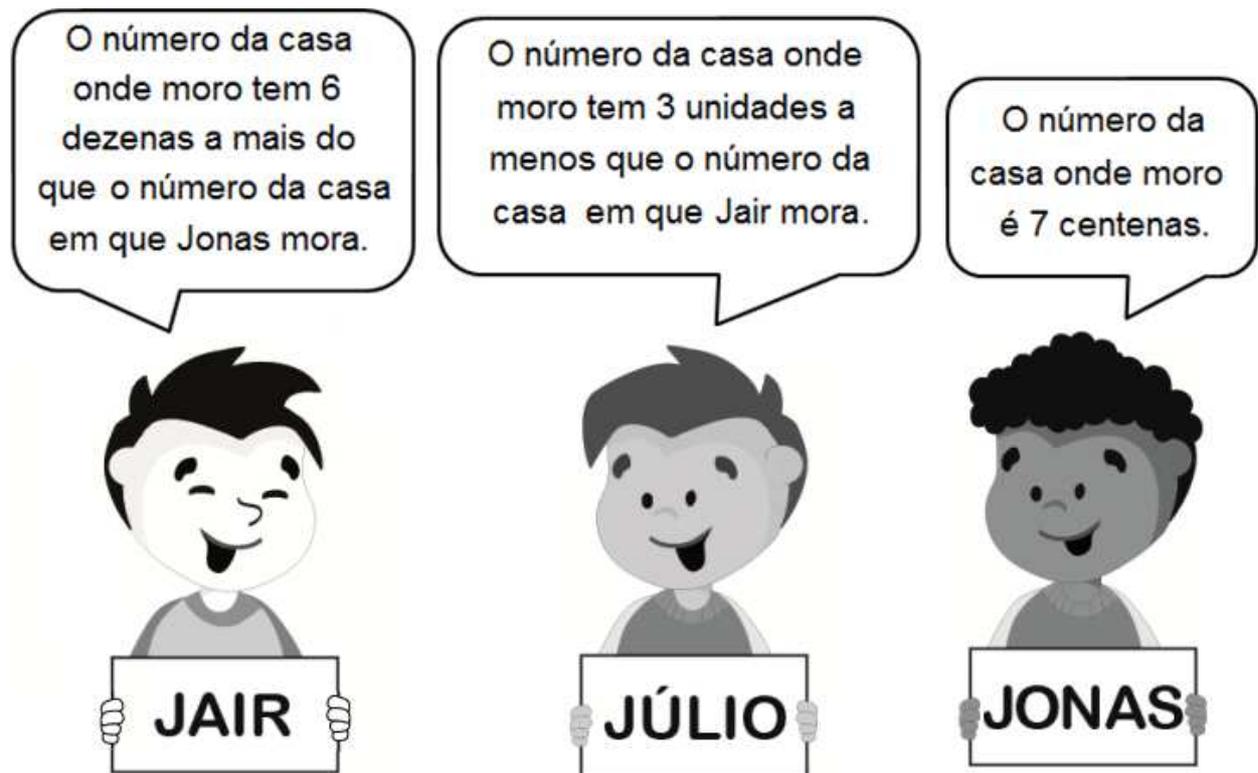
5.º ANO – CICLO II

DATA: 12/06/2013

INSTRUÇÕES

- 01.** ESCREVA, NA CAPA DO CADERNO DA PROVA, SEU NOME, O DA ESCOLA E DO SEU NÚCLEO REGIONAL.
- 02.** ESTE CADERNO DE PROVAS CONTÉM 10 (DEZ) QUESTÕES DE MATEMÁTICA.
- 03.** A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 2 (DUAS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS.
- 04.** A PROVA É INDIVIDUAL. É PROIBIDA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DURANTE SUA REALIZAÇÃO, ASSIM COMO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE CONSULTA OU APOIO.
- 05.** PARA CADA QUESTÃO, HÁ SOMENTE UMA RESPOSTA CORRETA.
- 06.** AO RECEBER O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, AJA DA SEGUINTE FORMA:
 - A)** VERIFIQUE SE OS DADOS PRÉ-IMPRESSOS ESTÃO CORRETOS;
 - B)** ASSINE NO LOCAL INDICADO;
 - C)** PINTE, PREENCHENDO POR INTEIRO, COM CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA, O CAMPO CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE CONSIDERA CORRETA EM CADA QUESTÃO;
 - D)** NÃO AMASSE NEM DOBRE O CARTÃO.
- 07.** AO TÉRMINO DA PROVA, ENTREGUE O CADERNO DE PERGUNTAS E O CARTÃO DE RESPOSTAS AO (À) PROFESSOR (A).

1. Leia a conversa dos três meninos.



Qual é o número da casa de Júlio?

- A) 700
- B) 757**
- C) 760
- D) 763

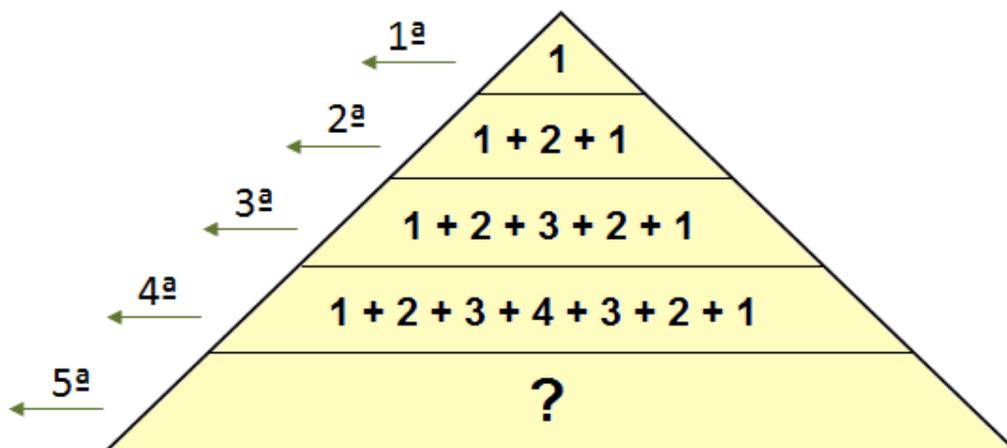
Resposta: Jonas mora na casa 700. A casa de Jair tem 6 dezenas a mais que o número da casa de Jonas, logo o número da casa dele é 760. Como a casa de Júlio é 3 unidades a menos que a casa de Jair, o número da casa dele é 757.

2. Para escrever de 100 a 200, quantas vezes é preciso escrever o algarismo 7?

- A) 18
- B) 19
- C) 20**
- D) 21

Resposta: 107, 117, 127, 137, 147, 157, 167, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177 (duas vezes), 178, 179, 187, 197. Logo, 20 vezes.

3. Observe a sequência de números de cada linha.



Qual é a soma dos números da 5.^a linha?

- A) 16
- B) 25**
- C) 36
- D) 49

Resposta: Soma da 5.^a linha: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 10 + 5 + 10 = 25$. Portanto, a soma é 25.

4. Há três meninas disputando uma corrida. Carla está na frente de Ana. Bruna não é a primeira. Ana não é a terceira. Qual é a ordem em que elas estão?

- A) Carla (1.^a), Ana (2.^a) e Bruna (3.^a).**
- B) Bruna (1.^a), Ana (2.^a) e Carla (3.^a).
- C) Bruna (1.^a), Carla (2.^a) e Ana (3.^a).
- D) Ana (1.^a), Carla (2.^a) e Bruna (3.^a).

Resposta: Bruna não é a primeira e Ana não é a terceira, se Carla está na frente de Ana, Bruna só pode ser a terceira nessa disputa. Portanto, a ordem correta é Carla, Ana e Bruna.

5. Uma calculadora especial tem duas teclas: D, que duplica o número, e A, que apaga o algarismo das unidades. Se uma pessoa escrever 1 999 e apertar em sequência D, A, D e A, o resultado será qual número?

- A) 79**
- B) 399
- C) 798
- D) 3 998

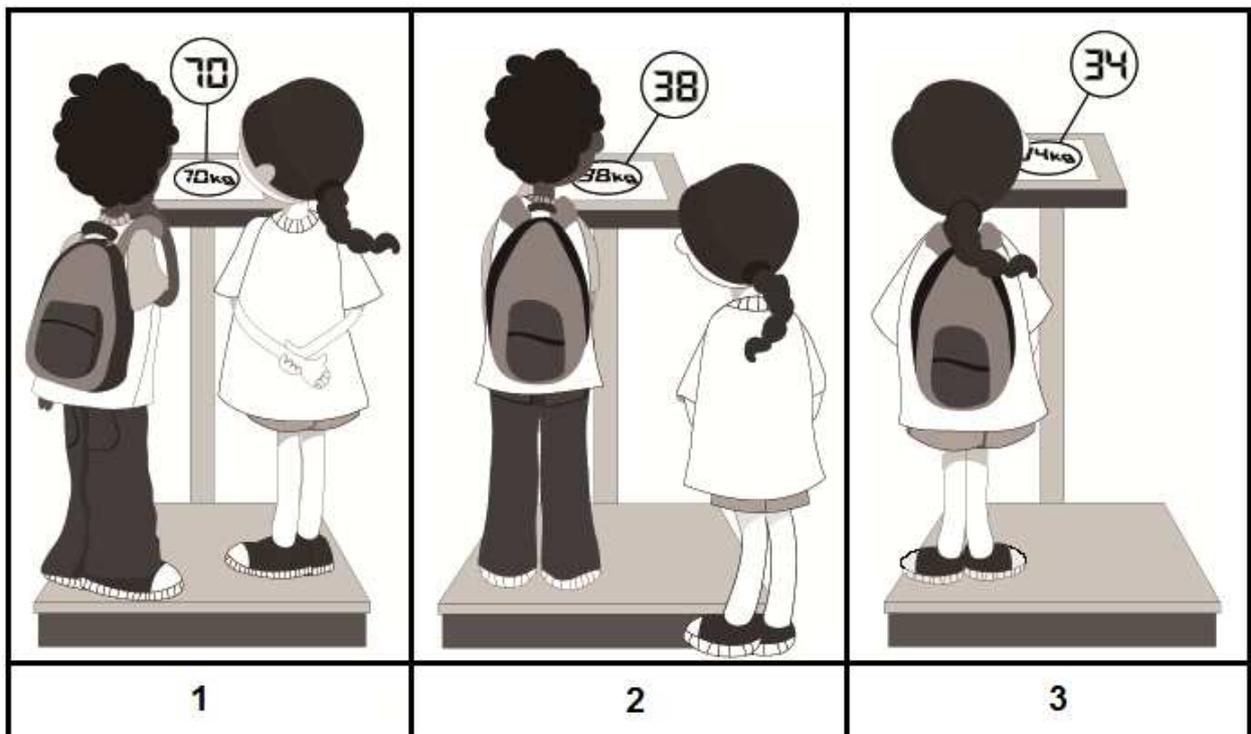
Resposta: O número 1 999 duplicado dá 3 998. Pressionando a tecla A, tem-se 399. Apertando D, temos o dobro de 399, que é 798. Com a tecla A apagamos o algarismo da unidade, obtendo 79.

6. Patrícia é a 7.^a pessoa de uma fila. Se todos derem meia-volta, ela passará a ser a 5.^a da fila. Quantas pessoas há na fila?

- A) 7
- B) 9
- C) 11
- D) 13

Resposta: Se Patrícia é a 7.^a da fila, há 6 pessoas antes dela. Se ela fosse a 5.^a, teriam 4 pessoas antes dela, assim $6 + 4 = 10$ pessoas, contando com Patrícia, são 11 pessoas na fila.

7. Leonardo e Beatriz foram à farmácia para se “pesar”. Observando as ilustrações, descubra qual é o “peso” de Leonardo.



- A) 30 kg
- B) 32 kg
- C) 34 kg
- D) 36 kg

Resposta: O “peso” de Leonardo com a mochila é 38 kg, logo o “peso” de Beatriz é $70 - 38 = 32$ kg, de acordo com a 1.^a figura. Se o “peso” de Beatriz com a mochila é 34 kg, a mochila “pesa” 2 kg. Logo o “peso” de Leonardo é $38 - 2 = 36$ kg.

8. A sorveteria “Sorvetão” vende sorvetes de frutas. Isso é o que dizem três garotos clientes da loja: Daniel, Haroldo e José. Esta semana, os três foram à sorveteria e cada um deles pediu um sorvete de sabor diferente, cada qual com um tipo diferente de cobertura. Sabendo que os três sabores escolhidos foram abacaxi, coco e morango, e as três coberturas são ameixa, caramelo e chocolate, com base nas dicas a seguir, responda quem escolheu o sorvete de morango.

- José pediu sorvete de coco.
- Um dos garotos pediu sorvete de morango com cobertura de caramelo.
- Daniel foi o garoto que escolheu a cobertura de ameixa.

A) Haroldo.

B) Bernardo.

C) José.

D) Daniel.

Resposta:

Nomes dos garotos	Sorvetes	Coberturas
Daniel	Abacaxi	Ameixa
José	Coco	Chocolate
Haroldo	Morango	Caramelo

9. Em um cesto há certa quantidade de ovos. Sabrina disse que nesse cesto há de 50 a 60 ovos. Se eu conto de 3 em 3, sobram 2, mas se eu conto de 5 em 5, sobram 4. Quantos ovos há realmente no cesto?

A) 52

B) 53

C) 56

D) 59

Resposta: Para que haja resto 4 na divisão por 5, os números devem ser 54 ou 59. Quando dividimos 54 por 3 o resultado é exato e quando dividimos 59 por 3 temos resto 2. Logo, a quantidade de ovos na cesta é 59.

10. Um serviço postal usa barras curtas e barras longas para representar o Código de Endereçamento Postal – CEP. A barra curta corresponde ao zero e a longa ao 1. A primeira e a última barra não fazem parte do código. A tabela de conversão do código é mostrada abaixo.

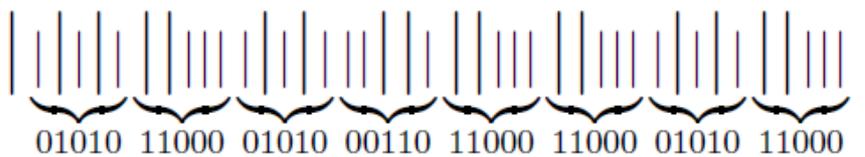
11000 = 0	01100 = 5
00011 = 1	10100 = 6
01010 = 2	00001 = 7
00101 = 3	10001 = 8
00110 = 4	10010 = 9

Qual é o CEP que representa o código de barras abaixo?



- A) 20000–240
- B) 20240–020**
- C) 20840–040
- D) 22240–020

Resposta: Primeiramente, escrevemos o código de barras utilizando o 0 e o 1:



Podemos, agora, escrever o CEP: 20240–020.