

Coordenadoria de Educação

CADERNO DE REVISÃO-2011

Matemática – Aluno (a) 5º ANO



Coordenadoria de Educação

Eduardo Paes

Prefeito da Cidade do Rio de Janeiro

Prof^a Claudia Costin

Secretária Municipal de Educação

Profa Regina Helena Diniz Bomeny

Subsecretária de Ensino

Prof Maria de Nazareth Machado de Barros Vasconcellos

Coordenadora de Educação

Prof^a Maria Socorro Ramos de Souza Prof^a Maria de Fátima Cunha

Coordenação

Profa Dra Lilian Nasser

Consultora de Matemática

Prof Ms Elizabeth Ogliari Marques

Colaboradora de Matemática

Profa Ana Cristian Thomé Veneno Batista Profa Simone Cardozo Vital da Silva

Organizadoras

Prof[®] Ana Cristian Thomé Veneno Batista

Profa Martha Francisca da Silva

Elaboração

Profa Simone Cardozo Vital da Silva

Revisão

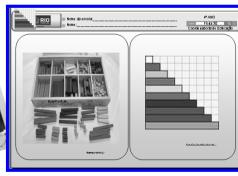
Prof. Marco Aurélio Pereira Vasconcelos

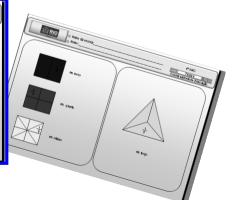
Diagramação

Prof° Mauricio Mendes Pinto

Criação de layout









Nome:			

Sair FICHA 1

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO



examesqueiros



gloriabrindes.com.br



displaypaineis.com.br



noticias.terra.com.br



pinguimdigital.com.br



Os Números

Você já sabe que a matemática está presente em muitos lugares: em sua casa, nas ruas, na escola, nos parques de diversões, nas feiras, nos supermercados, nos hospitais... Ela está presente em sua vida.

Em nosso dia a dia, existem inúmeras situações em que utilizamos os números.

Em que situações você usa números no seu dia a dia?
Você conhece números maiores que 999?
Quais?



	Nome	da	esco	la:
$\overline{}$		~~	-	. ~ .

Nome:

Sair FICHA 2

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

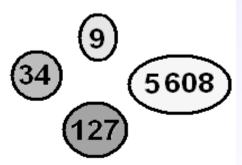
Sistema de Numeração Decimal

O sistema de numeração decimal recebe esse nome porque trabalha com grupos de 10.

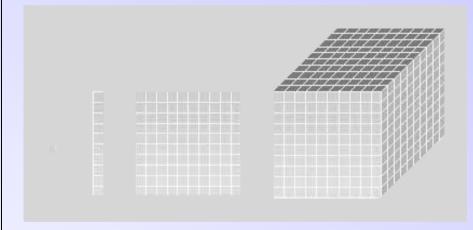
Esses números foram inventados pelos hindus na Índia e divulgados para o restante do mundo pelos árabes. Por isso, é chamado **sistema indo-arábico de numeração decimal**.

Os símbolos do sistema de numeração indo-arábico são: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Com esses símbolos, podemos representar qualquer número.



Observe a representação do Material Dourado.



Unidade	dezena	centena	milhar
1	10	100	1 000



Nome da escola:
Nome:

5º ANO/ fevereiro 2011

Sair Ficha 2 Q

Coordenadoria de Educação

Escreva os números abaixo re Dourado:	epresentados por Material
a)	b)
0000	
c)	d)
	f)
e)	· /

Agora, responda!

Um cubo pequeno representa unidade.
Uma barra representa dezena ou unidades.
Uma placa representa centena ou unidades.
Um cubo grande representa unidade de milhar ou
unidades.
3 dezenas = unidades
3 centenas = unidades
3 milhares = Unidades

Descubra qual é o número:

Este número tem 7 centenas, 4 dezenas e 5 unidades. Qual é	é
este número?	

■ Este número tem 9 unidades de milhar, 1 centena, 3 dezenas e 8 unidades. Qual número é este? _____

RIO	riozola
EDUCAÇÃO	1020:0

Nome	da	Esco	la:
1 101110	uu		u.

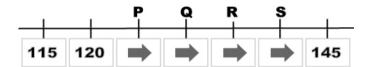
5º ANO/ fevereiro 2011
Sair FICHA 3 Q

Nome:

Coordenadoria de Educação

Vamos resolver os exercícios com atenção...

- 1. No número 7 436, o valor relativo do algarismo 4 é
 - □ 4. □ 40. □ 400. □ 4 000.
- 2. Observe a reta numérica.



Nessa reta numérica, o número **135** corresponde ao ponto marcado pela letra

- $\sqcap P$, $\sqcap Q$, $\sqcap R$, $\sqcap S$.
- 3. Um número é composto de

1 unidade de milhar, 7 centenas, 2 dezenas e 9 unidades

Esse número é

□127. □172. □1 297. □1 729.

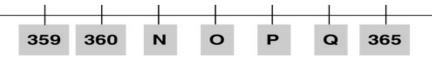
4. O número 804 pode ser decomposto em

$$\square$$
 8 X 10 + 4 X 1

$$\Box$$
 4 X 100 + 8 X 1

$$\Box$$
 8 X 100 + 4 X 1

- 5. No número 10.060, o algarismo 6 ocupa a ordem da
 - □ Centena simples
 - $\hfill \square$ Dezena simples
 - □ Unidade simples
 - □ Dezena de milhar
- 6. Observe a reta numérica:



Nessa reta numérica, o número corresponde ao ponto marcado pela letra:

- □ N . □ O.
- □ P.
- □ **Q**.

	RIO	riozola
- 1	EDUCAÇÃO	11020:0

N I	_1 _		١
Nome	aa	∟SC0	ıa:

Sair Fl

FICHA 3

Q

Nome:_____

Coordenadoria de Educação

Mais alguns exercícios...

7.	No	número	2010,	o valor	relativo	do	algarismo	1	é:
----	----	--------	-------	---------	----------	----	-----------	---	----

□ 1.000

□ 100

□ 10

□ 1

8. O número 705 pode ser decomposto em:

 \Box 7 x 10 + 5 x1

 \Box 5 x 10 + 7 x 1

 \Box 7 x 100 + 5 x 10

 \Box 7 x 100 + 5 x 1

9. Em 2.187, que algarismo tem o maior valor absoluto?

-2 -1 -8 -7

10. Em **2.187**, que algarismo tem o maior valor relativo (posicional)?

-8 -2 -1 -7

11. Oito mil, trezentos e quarenta e nove é o número:

 \square 8.300

□ 8.349

□ 8.049

□ 8.009

12. Unidade de milhar + 2 centenas + 4 dezenas +3 unidades equivale a:

□ 1.243

□ 1.203

□ 1.043

□ 1.244

13. Assinale a alternativa que corresponde à decomposição de 1 754:

□ 1 unidade de milhar, 7 centenas, 2 dezenas e 5 unidades

□ 1 unidade de milhar, 7 centenas, 5 dezenas e 4 unidades

□ 1 unidade de milhar, 3 centenas, 6 dezenas, 1 unidade

□ 5 unidades de milhar, 2 centenas, 4 dezenas, 5 unidades



Nome	da	മടവ	la:
1401110	uu	C300	ıu.

Nome:_____

5º ANO/ fevereiro 2011

ir Ficha 4

Coordenadoria de Educação

Frações

As frações também são encontradas no dia a dia.

Observe algumas situações em que elas aparecem:

Ingredientes: Bolo de cenoura

1/2 xícara (chá) de açúcar

1/2 colher (sopa) de manteiga

10 colheres (sopa) de farinha de trigo 2 ovos

1 colher (sopa) de açúcar de confeiteiro

1 colher (sopa) de gengibre ralado

1 pitada de cravos-da-índia em pó

1 colher (sopa) de fermento em pó

2 xícaras (chá) de cenoura ralada

Modo de Preparo:

Coloque em uma tigela as gemas e a metade do acúcar. Bata com um

batedor manual, até obter um creme. Misture a cenoura, o gengibre e o cravo. Em seguida, adicione, aos poucos, a farinha de trigo peneirada com o fermento, mexendo com cuidado. Reserve. Ligue o forno à temperatura média.

Bata as claras na batedeira até obter picos firmes. Junte, colher a colher, o açúcar restante e continue a bater até obter um merengue. Incorpore-o à massa e misture delicadamente. Com a manteiga, unte uma assadeira de 20 cm de diâmetro, enfarinhe e despeje a massa. Leve para assar por 30 minutos, ou até que enfiando um palito, ele saia limpo.

Revista Água na Boca

Em algumas peças e ferramentas.



506729 - COTOVELO BOSCH / NG LATAO

509784 - COTOVELO LATAO 1/2 NPT EXT X 3/8 BM

506245 - COTOVELO LATAO 1/2 NPT EXT X 3/8 SAE

506248 - COTOVELO LATAO 1/2 NPT INT X 1/2 NPT EXT 506247 - COTOVELO LATAO 1/2 NPT INT X 3/8 BM

502034 - COTOVELO LATAO 1/8 INT X 1/8 EXT

502019 - COTOVELO LATAO 3/8 SAE X 3/8 SAE

506135 - COTOVELO P/ BICO DISTORCEDOR (FOGAO ROA)

No marcador de combustível de alguns automóveis.



www.terra.com.br/culinaria/criancas



Nome	da esc	ola:
		<u>-</u>

Sair Ficha 5

Q)

Coordenadoria de Educação

Agora, pegue 4 folhas de papel de mesmo tamanho, pinte-as e recorte-as de acordo com os modelos:

Nome:_

branco

amarelo

amarelo

verde	verde
verde	verde

vermelho	vermelho	vermelho	vermelho
vermelho	vermelho	vermelho	vermelho



Nome da escola:

Sair Ficha 5 Q
Coordenadoria de Educação

5º ANO/ fevereiro 2011

Nome:_____

Agora, responda:

- a) De quantas partes amarelas preciso para completar o retângulo inteiro? _____
- b) Cada parte amarela corresponde a que fração do retângulo inteiro?
- c) De quantas partes verdes preciso para completar o retângulo inteiro?
- d) Cada parte verde corresponde a que fração do retângulo inteiro? _____
- e) Duas partes verdes correspondem a que fração do retângulo inteiro? _____

- f) Quatro partes verdes correspondem a que fração do retângulo inteiro?
- g) Cada parte vermelha corresponde a que fração do retângulo inteiro?
- h) Duas partes vermelhas correspondem a que fração do retângulo inteiro? _____
- i) Três partes vermelhas correspondem a que fração do retângulo inteiro? _____
- j) Cinco partes vermelhas correspondem a que fração do retângulo inteiro?



Nome da escola:

Sair Ficha 5

a

Coordenadoria de Educação

k) Sete	partes	vermelhas	correspondem	а	que	fração	do
retângu	ılo inteire	o?					

Nome:

I) Oito partes vermelhas correspondem a que fração do retângulo inteiro? _____



m) Duas	partes	 equivalem	а	uma	parte
amarela.					

n) _____ partes vermelhas equivalem a uma parte amarela.

o)	Uma	parte	verde	equivale	а	 parte
vern	nelha.					

p)_____ partes verdes equivalem a seis partes vermelhas.

q) _____ partes verdes equivalem a oito partes vermelhas.

r) Escreva as frações equivalentes _____

s) Por que dizemos que estas frações são equivalentes?



Nome da escola:

Nome:			

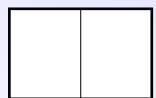
5º ANO/ fevereiro 2011

a

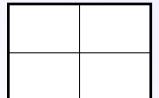
Sair Ficha 6

Coordenadoria de Educação

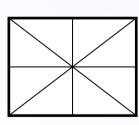
Pinte:



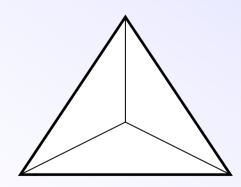
um meio $\frac{1}{2}$



um quarto 1/4



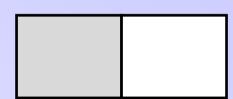
um oitavo



um terço 1

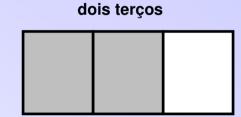
Observe as frações:





um meio

numerador 2 3



numerador 1 4



- *O denominador*, indica em quantas partes de mesmo tamanho dividimos o inteiro que é escrito sob o traço de fração.
- O **numerador** indica quantas partes são tomadas do inteiro.



Nome da escola:	
<u> </u>	

 5° ANO/ fevereiro 2011

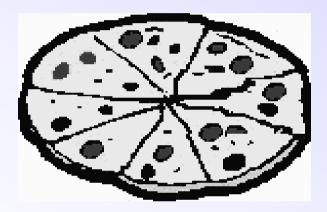
Sair Ficha 6

a

Coordenadoria de Educação

Às vezes, ao tentar partir algo em pedaços, como por exemplo, uma pizza, nós a cortamos em partes que não são do mesmo tamanho.

Nome:



Isso daria uma grande confusão, pois quem ficaria com a parte maior?

Ou quem ficaria com a parte menor?

É lógico que alguém sairia no prejuízo.

Como você faria para dividir uma pizza entre 8 amigos de forma que cada um ganhasse a mesma quantidade?

ח	es	of.	i	\sim
ப	US	aı	ш	U

Dois irmãos foram juntos comprar chocolate.

Eles compraram duas barras de chocolate iguais, uma para cada um.

lam começar a comer quando chegou uma de suas melhores amigas e vieram as perguntas:

Quem daria um pedaço para a amiga?

Qual deveria ser o tamanho do pedaço? Desenhe:

Eles discutiram e chegaram à seguinte conclusão:

Para que nenhum dos dois comesse menos, cada um daria a metade do chocolate para a amiga.

- 1. Você concorda com esta divisão?_____Por quê?
- 2. Como você poderia resolver esta situação para que todos comessem partes iguais?_____

RIO	riozola
EDUCAÇÃO	1102010

Nome da escola:	

Sair Ficha 7

a

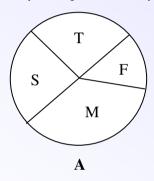
Coordenadoria de Educação

Analise os gráficos:

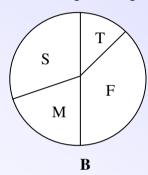
Num certo período, dois estados brasileiros produzem os mesmos tipos e a mesma quantidade total de grãos.

Nome:

A produção está representada nos seguintes gráficos:



Oue estade produciu mais faiião?



F- Feijão
M - Milho
S – Soja
T - Trigo

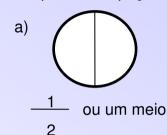
Que estado produziu mais leljao?
Que estado produziu mais trigo?
Pode-se dizer que, nesse período, o estado A produziu mais milho
do que o estado B ?
Em cada estado, que tipos de grãos produzidos representam,

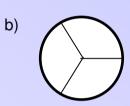
juntos, a metade da produção total?

Estado A _	 	 		
Estado B				

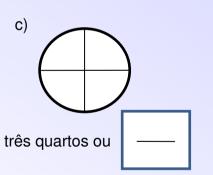
Curso de Formação em Matemática para Professores Regentes de Turmas do 1º ao 5º Ano Projeto Fundão Apostila 5ª Aula 2009 Adaptação

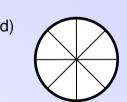
Em cada item , pinte a parte correspondente à fração indicada e complete os espaços em branco:

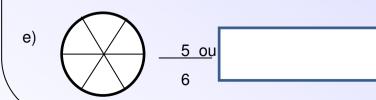


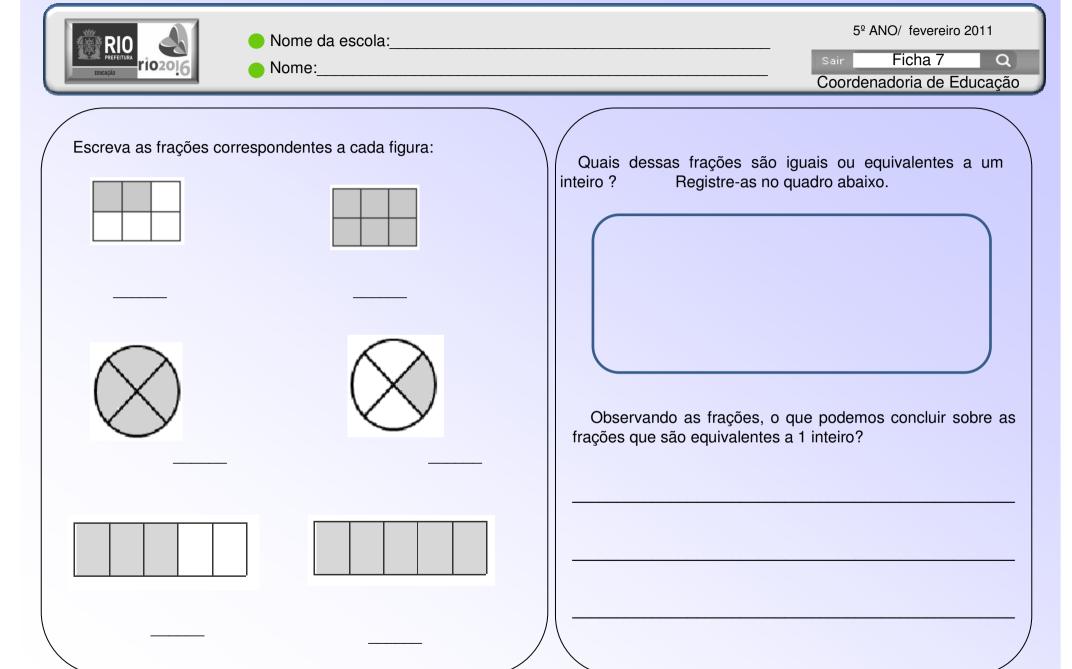


dois terços ou









RI	O URA	02016
EDUCAÇÃO		02010

Nome da escola:
Nome:

a

Ficha 8

Coordenadoria de Educação

Tente responder...

- 1. Jéssica fez um bolo e convidou suas amigas para lanchar. O bolo foi dividido em seis fatias iguais. Cada menina comeu 2 fatias. A fração do bolo que cada menina comeu é
 - □ 1/6
- □ 6/2 □ 2/6
- □ 6/6.
- 2. Marcio comeu 2/4 de uma pizza. Podemos dizer que a parte que ele comeu representa
 - □ a metade da pizza.
 - □ mais da metade da pizza.
 - □ menos da metade da pizza.
 - □ toda a pizza.
- 3. Ronaldo e sua namorada foram à pizzaria. Sobraram 3 da pizza.

Quantas fatias eles comeram?

- □ 2
- □ 3
- □ 4
- □ 5

Mais desafios!

Sabe-se que 1 semana = dias.

Qual a fração da semana correspondente a dois dias?



Sabe-se que 1 dia = ____ horas.

Qual a fração do dia correspondente a cinco horas?



Sabe-se que 1 ano = meses.

Qual a fração do ano correspondente a um mês?



	RIC	ì	02016
EDUC	CAÇÃO		

Nome da escola:	

Nome:

5º ANO/ fevereiro 2011

Ficha 9

a

Coordenadoria de Educação

Saiba mais:

Para ler qualquer fração com o denominador maior que 10, lemos o numerador, o denominador e, em seguida, a palavra avos.

<u>3</u> três doze avos

12

Agora, complete, escrevendo por extenso:

2

13

3 20

Quando o denominador for 10, 100, 1.000 etc., lemos o numerador acompanhado de décimos, centésimos, milésimos etc.

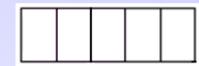
Complete:

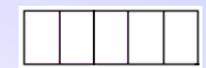
_ 9_ 10 20 1000

90 100

Em cada inteiro, pinte as partes correspondentes às frações, compare e conclua:







A fração **maior** é _____.

Por quê?

A fração **menor** é _____.

Por quê?

Quando duas frações têm os denominadores iguais, a **fração maior** é a que tiver **numerador.**



Nome da escola:	
-	

Ficha 9

a

Coordenadoria de Educação

Continue...

Pinte a parte correspondente à fração indicada, observe e conclua:

Nome:

2

3



2.

A fração **maior** é ______.

A fração **menor** é ______.

Quando duas frações têm os numeradores iguais, a fração maior é a que tiver _____ denominador.

Represente as frações e contorne a fração maior.

<u>3.</u>



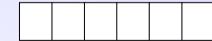


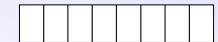
<u>5.</u>



Represente as frações e contorne a fração menor.

<u>3.</u>









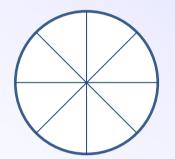
- Nome da escola:
- Nome:_____

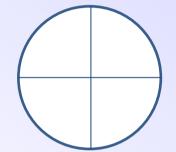
a

Ficha 10

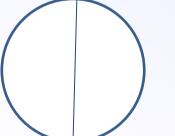
Coordenadoria de Educação

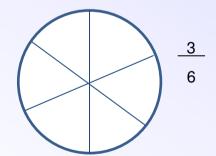
Pinte a parte correspondente às frações, compare-as e depois complete com a sua conclusão:





2





, <u>2</u> , <u>3</u> e <u>4</u> são ______.

Frações equivalentes são _____ que representam do inteiro.

Complete as frações para que sejam equivalentes :

$$\frac{1}{2} = \frac{}{4}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{1}{4}$$

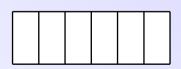
$$\frac{1}{3} = \frac{3}{3}$$

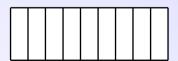
$$\frac{2}{3} = \frac{}{6}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{}$$

DESAFIO DAS FRAÇÕES EQUIVALENTES!!!

$$\frac{2}{6} = \frac{?}{9}$$





RIO	riozola
EDUCAÇÃO	1102010

Nome	da	esco	la·
INOILIG	ua	6366	ıa.

Nome:	
1401110.	

Sair Ficha 11 Q
Coordenadoria de Educação

Escreva as frações em **ordem crescente**, usando o sinal adequado: > ou < :

Escreva as frações em **ordem decrescente**, usando o sinal adequado: > ou < :



Nome:_

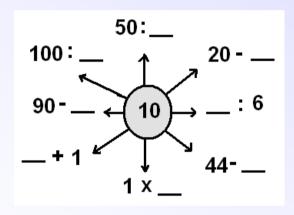
Sair

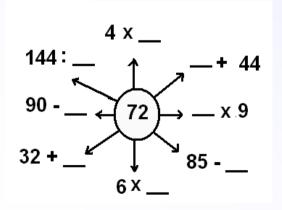
Ficha 12

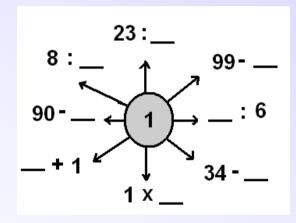


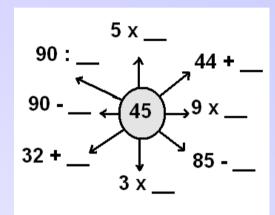
Coordenadoria de Educação

Vamos calcular???











Nome da escola:	5º ANO/ fevereiro 2011
Nome:	Sair Ficha 13 Q
	Coordenadoria de Educação

Problemas matemáticos para você resolver e revisar.

- 1) Lucas tinha 97 garrafas para distribuir igualmente em 4 caixas. Quantas garrafas couberam em cada caixa? Quantas garrafas sobraram?
- 2) Joana tinha um álbum com 65 páginas. Cada página continha 8 figurinhas. Quantas figurinhas tinha o álbum?
- 3)Luan tem 27 anos. Juliana tem 9 anos a mais que Luan. Quantos anos tem Juliana?
- 4)A escola Felicidade tem 15 turmas. Cada turma tem 30 alunos. Qual o total de alunos da escola?
- 5)Silvia tem 60 reais na carteira. Maria tem a metade do que Silvia. Quanto Maria tem?
- 6)Em uma classe de 28 alunos, 15 são meninos. Quantas são as meninas?

7) Paulo tem 20 figurinhas. Carlos tem 7 figurinhas a menos que Paulo. Quantas figurinhas tem Carlos?

- 8) No início de uma partida, Ricardo tinha certo número de pontos. No decorrer do jogo ele ganhou 10 pontos e, em seguida, ganhou 25 pontos. O que aconteceu com seus pontos no final do jogo?
- 9) No início de uma partida, Ricardo tinha certo número de pontos. No decorrer do jogo ele perdeu 20 pontos e ganhou 7 pontos. O que aconteceu com seus pontos no final do jogo?
- 10) Marta tem 4 selos e João tem 5 vezes mais selos que ela. Quantos selos tem João?
- 11) Lia tem R\$ 10,00. Sabendo que ela tem o dobro da quantia de Pedro, quanto tem Pedro?

RIO PREFEITURA	rio20 <u>16</u>
----------------	-----------------

Nome da escola:
Nome:

5º ANO/ fevereiro 2011

Sair Ficha 13 Q

Coordenadoria de Educação

Mais problemas...

- 12) Tendo duas saias uma preta (P) e uma branca (B) e três blusas uma rosa (R), uma azul (A) e uma cinza (C) –, de quantas maneiras diferentes posso me vestir?
- 13) Numa festa, foi possível formar 12 casais diferentes para dançar. Se havia 3 moças e todos os presentes dançaram, quantos eram os rapazes?
- 14) Numa gincana, as equipes deveriam recolher latinhas de alumínio. Uma equipe recolheu 5 sacos de 100 latinhas cada e outra equipe recolheu 3 sacos de 50 latinhas cada. Quantas latinhas foram recolhidas ao todo?
- 15) Pedro tinha 37 figurinhas. Ele perdeu 12 num jogo. Quantas figurinhas ele tem agora?

- 16) No final de um jogo, Paulo e Carlos conferiram suas figurinhas. Paulo tinha 20 e Carlos tinha 10 a mais que Paulo. Quantas eram as figurinhas de Carlos?
- 17) Dois abacaxis custam R\$ 2,50. Quanto pagarei por 4 desses abacaxis?
- 18) Marta pagou R\$ 24,00 por 3 pacotes de chocolate. Quanto custou cada pacote?
- 19) Num pequeno auditório, as cadeiras estão dispostas em 7 fileiras e 8 colunas. Quantas cadeiras há no auditório?
- 20) As 56 cadeiras de um auditório estão dispostas em fileiras e colunas. Se são 7 as fileiras, quantas são as colunas?

Nota: Parte dos problemas são exemplos de itens comentados que compõem a matriz de referência da Prova Brasil - MEC, disponível em: http://portal.mec.gov.br/arquivos/pdf/4 matematica.pdf (acessado em 10/10/2010).