

ALUNO



EDUARDO PAES

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

REGINA HELENA DINIZ BOMENY

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

JUREMA HOLPERIN

SUBSECRETARIA DE ENSINO

MARIA DE NAZARETH MACHADO DE BARROS VASCONCELLOS

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

MARIA DE FÁTIMA CUNHA

COORDENADORIA TÉCNICA

SILVIA MARIA SOARES COUTO

ORGANIZAÇÃO

GISELE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA LEMOS

ELABORAÇÃO

FRANCISCO RODRIGUES DE OLIVEIRA GIBRAN CASTRO DA SILVA SIMONE CARDOZO VITAL DA SILVA

REVISÃO

FÁBIO DA SILVA MARCELO ALVES COELHO JÚNIOR

DESIGN GRÁFICO

EDIOURO GRÁFICA E EDITORA LTDA.

IMPRESSÃO



CLIPART

Contatos CED

<u>mariamcunha@rioeduca.net</u> - matemática@rioeduca.net - nazareth@rioeduca.net Telefones: 2976-2301 / 2976-2302





NÚMEROS NATURAIS



Os números registram dados do mundo em que vivemos.

Eles surgiram a partir da necessidade de contar objetos e animais, há mais de 30.000 anos.





www.profcardv.com em 3/12/



Demorou muito tempo para se chegar à escrita numérica como é usada hoje.

Para facilitar o estudo dos números, eles foram agrupados em conjuntos. O primeiro conjunto é a base dos outros conjuntos e o chamamos de **conjunto dos números naturais**.





nttps://www.educaçaoadventista.org.br em 3/12/13



Todo número natural tem um sucessor. A sequência dos números naturais é infinita e representada pelas reticências (...).

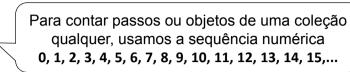
O conjunto numérico formado pelos números naturais é representado pelo símbolo $\mathbb N$ e é chamado de conjunto dos números naturais.

 $\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...\}$





NÚMEROS NATURAIS – SUCESSOR E ANTECESSOR



AGORA, É COM VOCÊ!!!

- 1) Observando a sequência, podemos afirmar que:
- a) O sucessor de $0 ext{ \'e} 1$, porque 0 + 1 = 1

O sucessor de 1 é 2, porque 1 + 1 = ____

O sucessor de 29 é ____, porque ____ + 1 = ____

b) O antecessor de 1 é 0, porque 1 - 1 = 0

O antecessor de 2 é 1, porque 2 – 1 = ____

O antecessor de 53 é ____ , porque 53 **- 1** = ____



Um conjunto numérico também pode ser representado, geometricamente, na reta numérica.



Todo número natural tem um *sucessor* (número que vem *imediatamente depois* do número dado), incluindo também o zero. Todo número natural, exceto o zero, tem um *antecessor* (número que vem *imediatamente antes* do número dado), porque o zero é o menor número natural.

2) Responda:

a) Qual é o menor número natural?

b) Qual é o sucessor de zero?

c) Quantos números naturais existem?

3) Complete o quadro:

antecessor	número	sucessor
5 098		
	300 000	
		2 345 700

Por convenção, desenhamos a reta, marcamos o zero e os demais números naturais ficam à direita do zero.





COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

1.º BIMESTRE - 2015





Essa é a representação geométrica do conjunto dos números naturais, até o 4.





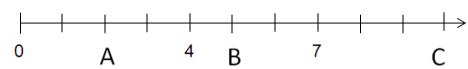
Quanto mais à direita o número natural, maior ele é.



AGORA, É COM VOCÊ Nas atividades a seguir, você vai perceber que os intervalos, na reta numérica, podem variar. Eles podem ser de 1 em 1, de 2 em 2 etc.



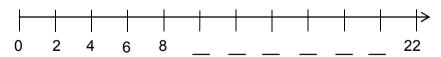
1) Quanto valem os números A, B e C representados na reta numérica natural a seguir?

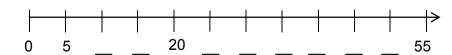


2) Utilizando uma régua e obedecendo a intervalos de 1 cm, construa uma reta numérica com números naturais. Marque nela os pontos indicados na tabela:

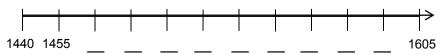
Α	В	С	D	Е	F
7	4	0	8	1	2

3) Complete as sequências nas retas numéricas abaixo:





4) O Brasil foi descoberto em 1500. Complete a sequência e localize, na reta numérica, o ano em que o Brasil foi descoberto.





RETA NUMÉRICA – SEQUÊNCIAS

5) Determine os próximos três números de cada seguência:

a) 900; 925; 950;

b) 810; 860; 910;

c) 3 525; 3 533; 3 541;

d) 5 102; 5 106; 5 110;

6) Complete com o sinal que deixa a sentença verdadeira: > (maior que), < (menor que) ou = (igual a):

207 ___ 270

345 300

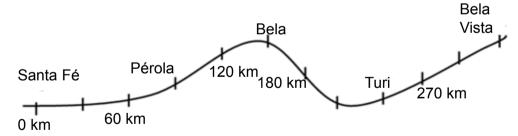
86 8+6 4+7 3+9 5+8 9+4

- 7) Em uma corrida de cavalos, o cavalo Ajax chegou em vigésimo lugar. Ele foi o penúltimo. Quantos cavalos participaram da corrida?
- 8) Em uma corrida com 30 participantes, Roberto chegou em vigésimo segundo lugar. Quantos chegaram depois de Roberto?
- 9) O gráfico a seguir é de uma estrada em que cada marcação representa a mesma distância, em guilômetros, em relação à cidade de Santa Fé.
- a) Preencha a tabela com as distâncias das demais cidades em relação à Santa Fé.

Cidade	Distâncias
Pérola	
Bela	
Turi	
Bela Vista	

b) Qual a distância entre Pérola e Turi?

c) Qual a distância de Bela até Bela Vista?



Você gosta de desafios? Resolva, então, as atividades da próxima página.







SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS

- 10) O ano em que a mãe de Joel nasceu é o ano sucessor do ano de 1975. 11) No quadro, escreva os numerais abaixo em ordem crescente: Quando Joel nasceu, a mãe dele tinha 28 anos. O irmão caçula de Joel nasceu no ano antecessor de 2008. Com base nessas informações, responda:

89); 67	7;	34 ;	62 ;	56;	43;	13 ;	78 ; 8	31; 72	2

a)	A mãe de	Joel nasc	eu em	
αn	Tillac uc	JUCI HASC	ou cili	

b) Joel nasceu em			
-------------------	--	--	--

C)	0	irmão cad	cula de ເ	Joel nasceu em	
- /					

d) Em 2015, a mãe de Joel terá	anos, Joel terá
anos e o irmão cacula dele terá	

12) Escreva, agora, no quadro abaixo, os numerais em ordem decrescente:

19	; 87;	65; 2	2; 80	; 29;	42 ;	92 ;	74 ;	36



Você sabe que, atualmente, para contagens e cálculos, utilizamos o Sistema de Numeração Decimal. Nesse sistema, os elementos são agrupados de 10 em 10.

Um material muito usado para auxiliar o entendimento desse sistema é o MATERIAL DOURADO. Você o conhece?

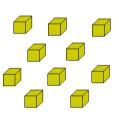


MATERIAL DOURADO

O cubinho representa a unidade.

Dez barrinhas representam uma centena (uma placa).

Dez cubinhos

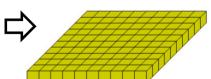


representam uma dezena



(uma barrinha).







SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL – MATERIAL DOURADO

Dez placas representam uma unidade de milhar (cubo grande).

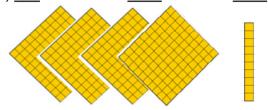


E com ele, conseguimos representar os números. Você é capaz de descobrir, nas atividades a serem realizadas, que números estão representados pelo Material Dourado?

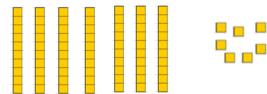


1) Indique os números formados com o Material Dourado:

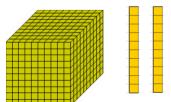
a) ___ centenas + ___ dezena = ___ unidades.



b) ___ dezenas + ___ unidades = ___ unidades.



c) ____ unidade de milhar + ____ dezenas = ____ unidades.



números?

2) Com que peças do Material Dourado podemos formar esses

a) 780

b) 1 001

c) 16

d) 923



COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO



SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL - VALORES RELATIVO E ABSOLUTO



Nosso Sistema de Numeração se chama **DECIMAL**, porque usamos a base 10, composta por 10 algarismos.

ALGARISMOS - 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Cada objeto que contamos, damos o nome de UNIDADE (um).
Cada grupo de 10 unidades forma uma DEZENA (dez).
Cada grupo de 10 dezenas forma uma CENTENA (cem).
Cada grupo de 10 centenas forma um MILHAR (mil).



O valor **ABSOLUTO** de um algarismo em um número independe de sua posição no número.

No número 57, temos os algarismos 5 e 7.

O valor absoluto do algarismo 5 é 5.

O valor absoluto do algarismo 7 é 7.

com a posição que ocupa no número.

No número 57, temos:

O algarismo 5, que corresponde a 5 dezenas, tem como **valor relativo 50**. O algarismo 7, que corresponde a 7 unidades, tem como **valor relativo 7**.

Já o valor RELATIVO de um algarismo é o valor que ele recebe de acordo

Observe os números representados abaixo:

345

534

453

Todos os números representados utilizam os algarismos 3, 4 e 5.

Independentemente do número que você observe, o **valor absoluto** do algarismo **3** é **3**.

o valor absoluto do algarismo 4 é 4,

o valor absoluto do algarismo 5 é 5.

Você sabia que o valor posicional (relativo) também auxilia na leitura do número? Vamos ver como.



Já o **valor relativo ou posicional do algarismo** vai variar quando observarmos cada número separadamente. No número 345,

- o valor posicional do algarismo 3 é 300,
- o valor posicional do algarismo 4 é 40,
- o valor posicional do algarismo 5 é 5.

MATEMÁTICA - 6.º ANO

PÁGINA **9**





SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL - ESCRITA

Se escrevermos por extenso (com palavras) o valor posicional de cada algarismo do número 345, teremos:

O algarismo 3 vale trezentos,

O algarismo 4 vale quarenta,

O algarismo 5 vale cinco.



Entã	o, a leitura do núi	mero 345 é

AGORA, É COM VOCÊ!!!

- 1) Escreva, por extenso (com palavras), os seguintes números:
- a) 534 → O algarismo 5 vale ______.O algarismo 3 vale _____.

O algarismo 4 vale ______.

Então, a leitura do número 534 é _______.

b) 453 \rightarrow O algarismo 4 vale ______. O algarismo 5 vale _____. O algarismo 3 vale _____.

Assim, a leitura do número 453 é _______.

2) Escreva, com palavras, os números a seguir.

a) 564 _____

b) 845

c) 476_____

d) 967

e) 622_____

f) 316 _____





SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL - CLASSES E ORDENS

Como organizamos o número que tem mais de três algarismos?

Nesse caso, separamos o número em classes, da direita para a esquerda, de três em três algarismos. Com o QUADRO VALOR DE LUGAR se torna fácil a separação e a leitura do número.





Para facilitar a leitura e a escrita dos números, separamos os algarismos que os formam, da direita para a esquerda, em grupos de, no máximo, três dígitos. Cada posição é uma **ordem**. Cada grupo de três ordens é uma **classe**. A última classe à esquerda pode ter menos de três ordens.

Ordem – lugar ocupado pelo algarismo no número.

Classe – Cada grupo de três ordens. Lembre-se que a última classe à esquerda pode ter um, dois ou três algarismos.

Colocando o número **48 357** no QUADRO VALOR DE LUGAR, teremos:

CLASS	SE DOS MILI	HARES	CLASSE DAS UNIDADES SIMPLES			
6.ª	5.ª	4.ª	3.ª	2.ª	1.ª	
ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	
Centenas	Dezenas	Unidades	Centenas	Dezenas	Unidades	
de milhar	de milhar	de milhar	simples	simples	simples	
	4	8	3	5	7	

Recapitulando...

- O nosso sistema de numeração, o sistema indo-arábico, é decimal e posicional.
- ➤ Na escrita numérica, cada posição é uma ordem.
- > Cada grupo de três ordens forma uma classe.

O número 48 357 tem 5 ordens e 2 classes.

Fazemos a leitura pelas classes.

- O 48 está na classe dos milhares. Escrevemos quarenta e oito mil.
- O **357** está na classe das unidades simples. Escrevemos **trezentos** e cinquenta e sete.

Então, a leitura do número é **QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE**.

- A última classe à esquerda pode ter um, dois ou três algarismos.
- As classes são separadas da direita para a esquerda, começando pela ordem das unidades simples. Releia o QUADRO VALOR DE LUGAR, observando-o.





SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

- 1) Considere o número 2 568.
- a) Coloque o número no QUADRO VALOR DE LUGAR:

CLASS	E DOS MILI	HARES	CLASSE DAS UNIDADES SIMPLES			
6.ª	5.ª	4.ª	3.ª	2.ª	1.ª	
ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	
centenas	dezenas	unidades	centenas	dezenas	unidades	
de milhar	de milhar	de milhar	simples	simples	simples	

b) Decomponha o número em ordens:

c) Escreva-o por extenso:

- 2) Considere o número 83 630.
- a) Coloque o número no QUADRO VALOR DE LUGAR:

CLASS	SE DOS MILI	HARES	CLASS	SE DAS UNII SIMPLES	DADES
6.ª	5.ª	4.ª	3.ª	2.ª	1.ª
ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM
centenas	dezenas	unidades	centenas	dezenas	unidades
de milhar	de milhar	de milhar	simples	simples	simples

b) Decomponha o número em ordens:

c) Escreva-o por extenso:





1	Observe	o número	491	036
	0.000.10	0	. • .	

Recapitulando...

a) Decomponha-o em diferentes ordens.

h١	\cap	valor	posiciona	٠ مه ا	1 6	
U,	\cup	valui	posiciona	luo	ıe	

- c) O algarismo de <u>maior valor absoluto</u> é _____.
- 2) Observe a decomposição a seguir: 1 centena de milhar + 7 dezenas de milhar + 5 unidades de milhar + 4 centenas simples + 2 dezenas simples + 3 unidades simples.
- a) Que número está representado nessa decomposição?
- b) Escreva-o por extenso.
 - 3) Considere o número 9 876.
- a) Coloque o número no QUADRO VALOR DE LUGAR.

CLASS	SE DOS MILI	HARES	CLASS	SE DAS UNII SIMPLES	DADES
6.ª	5.ª	4.ª	3.ª	2.ª	1.ª
ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM	ORDEM
centenas	dezenas	unidades	centenas	dezenas	unidades
de milhar	de milhar	de milhar	simples	simples	simples

- b) Escreva-o por extenso.
- c) Dê o valor relativo de cada algarismo.
- I) 9
- II) 8 _____
- III) 7
- V) 6 _____

Sempre tente realizar as atividades peça auxílio ao seu professor.

4) Escreva o número 72 965 por extenso:





5) Escreva o número 51 197 por extenso:
6) Observe o número 729 683 :
a) Faça a decomposição em diferentes ordens.
b) O <u>valor posicional</u> do 2 é
c) Escreva esse número por extenso.
7) Escreva, por extenso, os números a seguir.
a) 5 187
b) 8 698
c) 63 485
d) 147 954
e) 225 146
f) 317 603



CURIOSIDADES

SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

Você sabia que, de acordo com os dados do censo de 2010 do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), a população estimada do Brasil é de 190 755 799 habitantes?

Como podemos escrever, com palavras, esse número?

3.ª Classe Milhões		2.ª Classe Milhares			1.ª Classe Unidades Simples			
C milhões	D milhões	U milhões	C milhar	D milhar	U milhar	С	D	U
1	9	0	7	5	5	7	9	9

Vamos, primeiro, colocá-lo no Quadro Valor de Lugar.

Depois, vamos ler o número pelas classes.

Temos na classe dos milhões o 190.

Na classe dos milhares, o 755.

E na classe das unidades simples, o **799**.

Então, leremos:

Cento e noventa milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e noventa e nove.



http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/protabl.asp?c=1378&z=cd&o=7&i=Pveja.abril.com.br

Você sabia que, de acordo com o censo de 2010 do IBGE, a cidade do Rio de Janeiro possui 15 989 929 habitantes?

a) O número de habitantes da cidade do Rio de Janeiro é formado po	classes
--	---------

e _____ ordens.

b) A leitura é





SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

- 1) A superfície total do Brasil é de mais de 8 515 767 km².
- a) Escreva esse número no Quadro Valor de Lugar.

d	Classe os Milhõe	es					lasse da ades Sin	
C milhões	D milhões	U milhões	C milhar	D milhar	U milhar	С	D	U

- b) Este número tem _____ classes e _____ ordens.
- c) A decomposição desse número, por unidades, é

d) O valor relativo do algarismo 1 é _____ e o valor absoluto é ____.

e) Escreva, com palavras, esse número:



- 2) Considere o número 12 397 845.
- a) Coloque o número no QUADRO VALOR DE LUGAR:

:	3.ª Classe Milhões	;		2.ª Class Milhares			1.ª Classo ades Sim	
C milhões	D milhões	U milhões	C D U milhar milhar milhar		С	D	U	

- b) Esse número tem ____ classes e ____ ordens.
- c) Escreva, por extenso, o número 12 397 845:





SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

- 3) Considere a decomposição a seguir: 600 000 000 + 80 000 000 + 1 000 000 + 700 000 + 20 000 + 8 000 + 500 + 10 + 4.
- a) Coloque o número no QUADRO VALOR DE LUGAR:

	3.ª Classe Milhões	•		2.ª Classe Milhares			1.ª Classe lades Sim	
C milhões	D milhões	U milhões	C milhar	D milhar	U milhar	С	D	ح

b) Esse número tem ____ classes e ____ ordens.

c) Que número está representado na decomposição?

d) O algarismo de menor valor relativo é _____

e) Escreva, por extenso, o número 681 728 514:

	VOCÊ SABE O Q	UE É UM CHEQUE?	_	dem de pagamento à ento de sua apresent	
Escreva aqui o valor do cheque,	Série Número 3333333	Comp Banco Agéncia 888 777 999 Pague por este cheque a quantia de	Conta PP Série Cheque N.º JJ 55555-Y 0 444 3333333 0	RS RS	
em reais, por extenso.	Saldo anterior	a — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	de	ou à sua ordem	Escreva aqui a quantia: R\$ 12.715,00
Escreva o nome a quem se destina o cheque.	Total	BANCO NONONON NONONO CENTRO RR 00.111.222/3333.44 PREFERENCIAL	CPF 000.	111.222-33	Coloque a data.
	Saldo	MA	remática - 6.° ano	Acervo SME	Aqui, fica a sua assinatura.
				I	

PÁGINA 17





ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

ADIÇÃO – operação de unir, juntar, acrescentar.

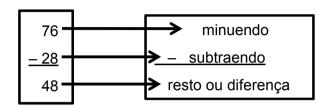
Termos da adição.

23 parcela
+45 parcela

> + parcela

> soma ou total

SUBTRAÇÃO – Operação que retira uma quantidade de outra, compara quantidades e calcula quanto falta a uma quantidade para obter uma quantidade maior.



PROPRIEDADES DA ADIÇÃO

COMUTATIVA – a ordem das parcelas não altera a adição.

2 + 15 = 15 + 2

ASSOCIATIVA – a ordem em que se agrupam as parcelas não altera a adição. — → (1 + 2) + 3 = 1 + (2 + 3)

ELEMENTO NEUTRO – é o zero, pois qualquer número somado a ele é igual ao próprio número. -> 5 + 0 = 5



- 1) Ano passado, em uma escola, havia 2 010 alunos. Este ano foram matriculados 449 jovens. Quantos alunos a escola terá este ano, se nenhum aluno saiu da escola?
- 2) Meu primo coleciona moedas e já tem guardadas 1 541. Hoje, ele ganhou 54 moedinhas. Com quantas moedas ele ficou?
- 3) A tabela abaixo mostra a área aproximada de cada estado da Região Sudeste. Determine a área total dessa região, em km².

A área total da Região Sudeste

é de _____ km².

Estado	Área (em km²)
Espírito Santo	46 096
Minas Gerais	586 519
Rio de Janeiro	43 777
São Paulo	248 222

http://www.ibge.gov.br/estadosat/perfil.php?sigla=rj





ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

4) Paula colou 258 figurinhas no seu álbum. O álbum completo tem 335 figurinhas. Quantas figurinhas faltam para completar o álbum?

José, eu fiz 345 docinhos para a nossa festa.



E eu fiz 453 docinhos.

- 5) Após a leitura do diálogo ao lado, responda:
- a) Quantos docinhos eles fizeram juntos?
- b) Quem fez mais docinhos?
- c) Quantos docinhos ele fez a mais que Maria?
- 6) Observe as operações a seguir e diga o nome dos termos de cada uma delas.

31

51 <u>– 18</u> 33

b)

- 7) Ao juntar um número com 87, encontramos 163. Que número é esse? ______
- 8) A soma de 94 a um número é igual a 845. Que número é esse?

Para realizar as atividades 8, 9, 10 e 11, lembre-se das operações inversas.

- 9) Ao retirarmos 33 de um número, encontramos, como resultado, 21. Qual o número encontrado?
- 10) A diferença entre um número e 20 é igual a 68. Esse número é o ______.
- 11) Marcelly tem 64 lápis de cor. Raissa tem 25. Quantos lápis de cor Marcelly tem a mais que Raissa?



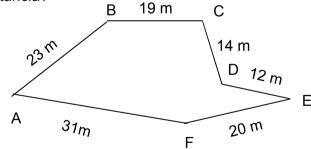


Recapitulando... ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

1) Descubra os números que faltam para que as operações sejam verdadeiras:

2) Calcule a soma de todos os números de três algarismos, que podem ser formados com os algarismos 1, 2 e 3 sem repeti-los.

3) O desenho a seguir mostra o trajeto percorrido por Nilson e Sergio que saem juntos do mesmo ponto A para o ponto D. Nilson vai de A até B, de B até C e, em seguida, de C até D. Sergio vai de A até F, de F até E e, em seguida, de E até D. Quem percorreu a maior distância?



4) Um caminhoneiro viaja do Rio de Janeiro até Belo Horizonte e percorre 434 km. Em Belo Horizonte, percorre mais 46 km fazendo entregas e retorna ao Rio de Janeiro pelo mesmo caminho e ao mesmo ponto de partida. Qual a distância total percorrida pelo caminhoneiro?



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS



5) Uma caixa tem 1 000 bolas. Se retirarmos 487 bolas, quantas sobrarão na caixa?



- 6) A capacidade máxima de um tanque de combustível de um caminhão é de 275 litros. Se este tanque contém 148 litros em seu interior, quantos litros faltam para que ele fique cheio?
- 7) Digitei, em minha calculadora, um número. Dele, subtraí o número de dias de um ano bissexto e encontrei, como resultado, 2 761. Qual o número que digitei?
- 8) Fernando tem 48 anos e a diferença entre a idade dele e a de Thais, sua filha, é de 29 anos. Qual é a idade de Thais?

90

9) Um quadrado é chamado de <u>mágico</u> quando a soma de cada linha horizontal, de cada linha vertical e de cada diagonal possui o mesmo resultado. Complete o quadrado abaixo, utilizando dezenas de 10 a 90, sem repeti-las, sabendo que a soma das linhas horizontal, vertical e de cada diagonal é igual a 150.

10) Observe a expressão (2 015 + i) – (45 + i). Se você substituir a letra i pela sua idade, o resultado será o ano em que o Brasil sagrou-se tricampeão mundial de futebol. Portanto, o Brasil conquistou o tricampeonato mundial em

11) Os postos de gasolina A, B e C ficam à beira de uma estrada. Qual a distância, em guilômetros, do posto B para o posto C?

MATEMÁTICA ~ 6.° ANO

PÁGINA 21

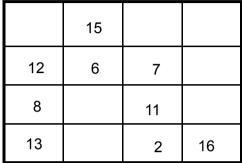
234 km

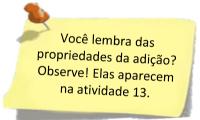


ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

- 12) O quadrado ao lado é chamado de **quadrado mágico** porque, somando-se os números na vertical, na horizontal ou na diagonal, o resultado é sempre 34. Descubra os números que estão faltando.
- 13) Sendo a = 206, b = 918 e c = 774, calcule:

14) Calcule a soma de dois números consecutivos, sendo, o maior deles, 399.







15) Escrevendo-se o algarismo 5 à direita de um certo número com dois algarismos, ele fica aumentado de 248 unidades. Que número é esse?

16) Matilde bordou 1 200 camisetas no mês passado. Este mês, ela já bordou 648 camisetas. Quantas camisetas ela bordou ao todo? ______



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS - CÁLCULO MENTAL

1) Resolva as seguintes operações numéricas:

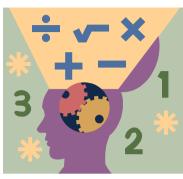
a)
$$9 + 8 + 7 - 4 + 6 - 8 - 4 + 9 + 5 - 3 =$$

b)
$$8+3+5-4+9+2-7+3+6-9=$$

c)
$$2+7+9-6+4-8+3+7-8-3-4=$$

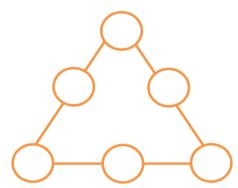
d)
$$5+3+6+2-9-6+5+8-3-4=$$

e)
$$7+6+7-8+5-3+8-9-5+6=$$



CLIPART

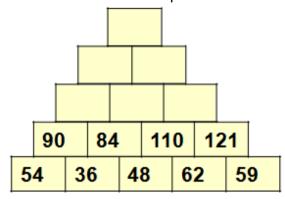
4) Complete o triângulo com os algarismos de 1 a 9, sabendo que a soma dos lados do triângulo é 15.



DIC@

Não há repetição de números e não serão usados todos os algarismos de 1 a 9.

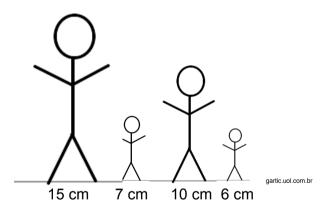
2) Alexandre criou a pirâmide abaixo. Descubra o seu segredo e, depois, complete—a com os números que estão faltando.



3) No quadrado mágico abaixo, a soma dos números, em qualquer direção (horizontal, vertical ou diagonal) é igual a 130. Quais os números que estão faltando?

19		22	
49	28		13
52	25	37	
	43	31	46

5) Rodrigo, Marcelo, Maurício e Renato desenharam bonequinhos de palito, cada um com uma altura diferente:



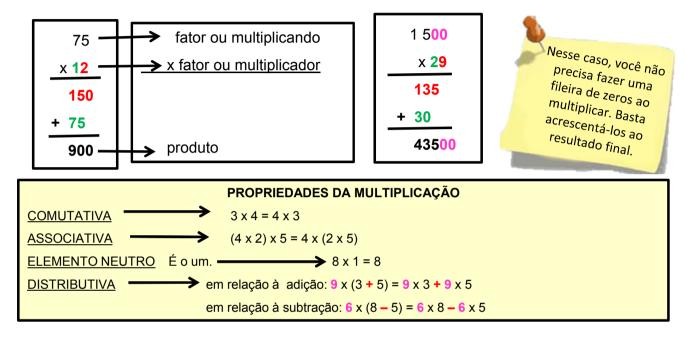
Considerando os desenhos acima, indique:

- a) Qual é o de maior altura?
- b) Qual é a altura do menor bonequinho? ___
- c) Qual é a diferença entre o maior e o menor bonequinho?



MULTIPLICAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

Multiplicação – operação que corresponde a uma adição de quantidades iguais. Leia:



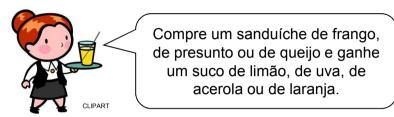
- 1) Em uma caixa, há 6 maçãs. Em uma dúzia de caixas, iguais a essa, há _____ maçãs
- 2) Uma sala de aula tem 7 fileiras com 8 cadeiras em cada uma. Quantas cadeiras há na sala de aula? ______
- 3) Marcos está ladrilhando a parede da cozinha. Ele colocou 10 ladrilhos na horizontal e 8 ladrilhos na vertical. Quantos ladrilhos ele colocou ao todo?
- 4) O preço de uma passagem convencional de ônibus no trajeto Rio Salvador custa 301 reais. Quanto gastará uma família de três pessoas que faça essa viagem de ida e volta?



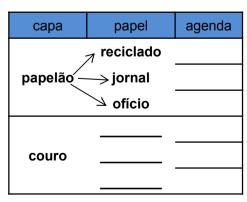


MULTIPLICAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

- 5) Comprei 6 pacotes com 4 caixas de parafusos. Viviane comprou o dobro de caixas. Quantas caixas Viviane comprou?
- 6) Quantos tipos de lanches diferentes um cliente pode escolher aproveitando a promoção abaixo?



- 7) Cristiane comprou 4 cadernos por 3 reais cada um e duas agendas por 7 reais cada uma. Ela pagou com uma nota de 50 reais. Quanto Cristiane recebeu de troco?
- 8) Uma sorveteria tem 2 opções de embalagem para colocar o sorvete (casquinha ou copinho), 3 opções de cobertura (chocolate, morango ou doce de leite) e 3 acompanhamentos (confeitos de chocolate, gomas coloridas ou cerejas). Quantas são as possibilidades para um cliente montar seu sorvete?
- 9) Para auxiliar um asilo, as crianças da Escola **Dia Feliz** fizeram agendas para vender. Quantas agendas diferentes elas fizeram, sabendo que, para a capa, usaram papelão ou couro e, para as folhas de seu interior, usaram papel reciclado, papel jornal ou papel ofício?





Recapitulando... MULTIPLICAÇÃO COM NÚMEROS NATURAIS

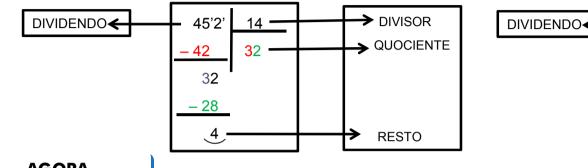
- 1) Patrícia mora no oitavo andar e os dois elevadores do prédio quebraram. De um andar para o outro, são 16 degraus de escada. Quantos degraus Patrícia terá de subir para chegar em casa, vindo da portaria?
- 2) Uma loja aceita encomendas de bicicletas, com 10 ou 15 marchas, nas cores azul, branco, vermelho e verde. Quem quiser encomendar uma delas, tem quantas possibilidades de escolha?
- 3) Em uma escola, os alunos são colocados em fileiras para cantar o Hino Nacional. Semana passada, havia 9 fileiras com 25 alunos em cada uma e 3 fileiras com 10 alunos em cada uma. Qual o total de alunos que estava na escola nesse dia?
- 4) Mônica é costureira. Ela usa 5 metros de fita colorida para enfeitar um vestido. Quantos metros de fita colorida, no mínimo, ela vai precisar para enfeitar 15 vestidos?
- 5) Dona Claudia vende doces para festas. Para fazer um pudim, ela usa 3 ovos. Quantos ovos serão necessários para ela fazer 35 pudins?
- 6) Um ônibus de turismo percorre 180 km em 2 horas, na estrada. Após 4 horas de viagem, sem fazer nenhuma parada e mantendo a mesma velocidade, quantos quilômetros esse ônibus terá percorrido?
- 7) Seu Francisco possui uma criação de coelhos. Ano passado, havia 15 fêmeas de coelho em fase reprodutiva. Cada fêmea teve 5 ninhadas com 8 filhotes em cada uma. Quantos coelhos nasceram ano passado?
- 8) Gabriel economizou este ano 25 reais. Seu irmão, Rafael, economizou o triplo desse valor. Quantos reais Rafael economizou?

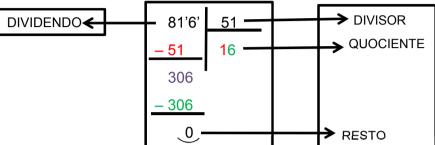




DIVISÃO COM NÚMEROS NATURAIS

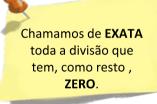
Divisão – operação inversa da multiplicação. Por meio da divisão, é possível repartir uma quantidade em partes iguais. A divisão é usada também para saber quantas vezes um número cabe em outro número.





AGORA, É COM VOCÊ!!!

1) Um feirante tem 348 laranjas para colocar em 15 sacos. Quantas laranjas serão colocadas em cada saco, procurando utilizar o processo de divisão em partes iguais?



- 2) Um laticínio acondiciona os iogurtes que produz em embalagens com 4 unidades.
- a) Quantas embalagens serão feitas para acondicionar 3 748 iogurtes?
- b) E com 8 140 iogurtes?
- 3) Seu Damião preparou um terreno para plantar flores. Ele fez 16 corredores para receber as 2 192 mudas que comprou. Repartindo, igualmente, quantas mudas cada corredor irá receber?



DIVISÃO COM NÚMEROS NATURAIS

- 4) A Professora Ana comprou 150 lápis para distribuir entre seus 35 alunos. Quantos lápis cada um ganhou?
- 5) Um recipiente contém 645 litros de água. Quantos garrafões de 20 litros podemos encher com essa quantidade de água? Quantos litros sobrarão no recipiente?
- 6) Na produção de 800 carros iguais, foram usados 1 003 200 parafusos. Cada carro, desse modelo, possui quantos parafusos?
- 7) Uma torneira gotejando desperdiça, em um dia, 50 litros de água. Quantos dias essa mesma torneira (sem uso, mas gotejando) levará para esvaziar uma caixa d'água com 1 500 litros de capacidade?
- 8) Rosana e Jeferson alugarão um salão de festas para comemorar o aniversário de 80 anos da avó deles. O salão cobrou 10 000 reais pelo aluguel. Cada um pagou a metade. Quantos reais cada um pagou?
- 9) Uma turma de 6.º Ano tem 36 alunos. A quarta parte dos alunos faltou. Quantos alunos faltaram?
- 10) Elisabete comprou 5 canetas por 25 reais. Quantos reais custou cada caneta?
- 11) Catarina vai participar de uma campanha de doações. Ela tem 57 bonecas e vai doar a terça parte delas. Quantas bonecas ela doou?
- 12) Para realizar uma prova de seleção de emprego se inscreveram 3 990 pessoas. Quantas salas , com capacidade para 35 candidatos, serão necessárias para caber todas as pessoas inscritas?
- 13) Amanda tem uma certa quantidade de doces. Sua irmã Amélia tem a quinta parte dessa quantidade. Se Amélia tem 7 doces, qual a quantidade de doces de Amanda ?



Recapitulando...

DIVISÃO COM NÚMEROS NATURAIS

- Eu e meus 4 amigos fomos a um restaurante. A conta foi de 65 reais. Quantos reais cada um pagou, sabendo que a conta foi dividida igualmente?
 O quádruplo de um número é igual a 552. Que número é esse?
- 3) A equipe de basquetebol participou de 7 partidas e fez 329 pontos. Qual foi a média de pontos dessa equipe, por partida?
- 4) Uma pesquisa de preferência de frutas foi realizada com 64 000 pessoas. Metade delas prefere maçã, a quarta parte prefere melancia e a oitava parte, ameixa.
- a) Quantas pessoas preferem maçã?
- b) Quantas preferem melancia?
- c) E ameixa?
- 5) Em um teatro, há 138 poltronas igualmente distribuídas em 6 fileiras. Quantas poltronas há em cada fileira?
- 6) Uma pista de corrida tem 350 m. Um atleta percorreu 10 000 m nessa pista. Quantas voltas ele completou?
- 7) Uma escola tem 540 alunos no 6.º Ano. Todos participaram do desfile da Escola de Samba Corações Unidos do CIEP. Foram organizados em 15 filas. Quantos alunos foram colocados em cada fila?





TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

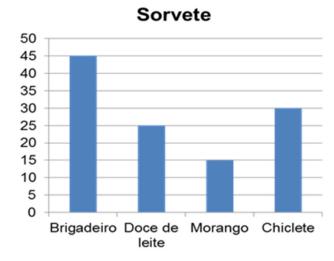
1) A tabela abaixo mostra a quantidade de alunos de uma 2) O gráfico a seguir corresponde ao resultado de uma pesquisa escola. Leia a tabela:

TURMA	MENINOS	MENINAS	TOTAL
1601	15	15	
1602	20	20	
1603	22	14	
1604	26	13	
1701	18	19	
1702	25	17	
1703	20	25	
1801	23	18	
1802	27	13	
1803	24	18	
1901	30	15	
1902	26	18	

	AGORA,	
É	AGORA , COM VOCÊ	!!!

b) Quantos meninos há nessa escola?
c) E quantas meninas?
d) Qual o total de alunos?

de preferência de sabores de sorvete.



Analisando o gráfico, responda:

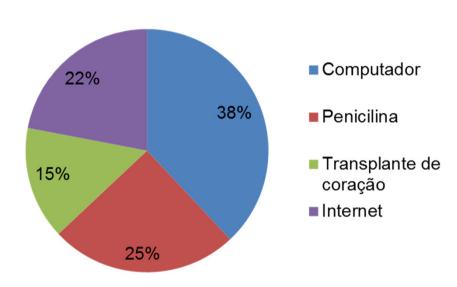
- a) Qual é o sorvete preferido?
- b) Quantas pessoas preferem esse sabor?
- c) Qual o sabor menos escolhido?
- d) E quantas pessoas escolheram esse sabor?
- e) Qual a diferença de preferência do sabor chiclete para o sabor doce de leite?
- f) Quantas pessoas responderam à pesquisa?



TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

3) Uma pesquisa de opinião foi realizada a partir da seguinte pergunta:

Qual o avanço ou qual a invenção mais importante do século XX?



A partir da análise do gráfico, responda:

a) Qual é o tema da pesquisa?	

b) Qual a ordem de importância de acordo com o resultado da pesquisa?

	 	· · · · · · · ·

4) A tabela abaixo mostra uma pesquisa sobre quais são as línguas mais faladas no mundo, segundo o Instituto de Pesquisas Linguísticas. Leia:

AS MAIS FALADAS NO MUNDO				
LÍNGUA	NÚMERO DE FALANTES			
Mandarim	1.052.000.000			
Inglês	508.000.000			
Hindi	487.000.000			
Espanhol	417.000.000			
Russo	277.000.000			
Bengali	211.000.000			
Português	191.000.000			
Indonésio	140.000.000			
Alemão	128.000.000			
Francês	128.000.000			

- a) Qual é a língua mais falada no mundo? _____
- b) Quantas línguas foram citadas na pesquisa?
- c) Qual o número total de falantes das três línguas mais faladas no mundo?







MÚLTIPLOS DE UM NÚMERO NATURAL

Os múltiplos de um número natural são os resultados das multiplicações desse número por outro número natural.

b) Escreva um número que seja múltiplo de 3 e 5 ao mesmo tempo.

O **zero** é múltiplo de todos os números. Ele aparece em todas as sequências de múltiplos.



1) Complete as sequências de múltiplos: a) 0, 3, 6, 9,,,,, c) 0, 6, 12, 18,,,,,,, b) 0, 4, 8, 12,,,,, d) 0, 8, 16, 24,,,,,,	
2) Em uma semana, há 7 dias. Quantos dias há em	
a) 4 semanas? b) 6 semanas? c) 8 semanas?	
3) Em uma sala de aula, o número de alunos presentes é múltiplo de 9. Esse número é maior alunos há na sala?	que 30 e menor que 40. Quantos
4) Leia os números no retângulo a seguir: 28 49 25 94	
28 49 25 94 76 36 45	
Agora, responda: a) Escreva um número que seja múltiplo de 2 e 3 ao mesmo tempo.	

5) Em um jogo de videogame, Jessé fez entre 45 e 60 pontos. Sabendo que o número de pontos que ele fez é múltiplo de 18, qual foi a pontuação de Jessé?



COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

1.º BIMESTRE - 2015



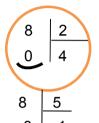
DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL



Um número natural é divisível por outro quando a divisão do primeiro pelo segundo é exata, ou seja, tem resto igual a zero.

O maior divisor de um número é o próprio número. O número 1 é divisor de todos os números.





$$\begin{array}{c|c}
8 & 4 \\
0 & 2
\end{array}$$

$$8 & 7$$



Os divisores de 8 são: 1, 2, 4 e 8.



Mas você sabia que existem critérios de divisibilidade? Eles servem para descobrirmos se um número é divisível por outro.

6

Leia abaixo alguns critérios de divisibilidade.



Divisibilidade por 2

Todo número par é divisível por 2.

Divisibilidade por 3

Um número é divisível por 3 se a soma dos valores absolutos de seus algarismos é divisível por 3.

6 é divisível por 3.

Divisibilidade por 4

Quando o número termina em 00 ou quando os dois últimos algarismos formam um número divisível por 4.

Divisibilidade por 5

Quando o último algarismo que forma o número é 0 ou 5.

MATEMÁTICA - 6.º ANO

Divisibilidade por 6

Um número é divisível por 6 quando é divisível, simultaneamente, por 2 e por 3.

342 é par, logo é divisível por 2; 3 + 4 + 2 = 9 - 9 é divisível por 3, logo 342 é divisível por 3.

Divisibilidade por 9

Um número é divisível por 9 se soma dos valores absolutos de seus algarismos é divisível por 9.



Divisibilidade por 10

Todo número terminado em 0 é divisível por 10.





DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL

1) Observe a quantidade de alunos de cada turma de 6.º Ano de uma escola.
Em que turmas a quantidade de alunos é um número divisível por três?

TURMA	1601	1602	1603	1604	1605	1606
ALUNOS	33	37	42	45	38	28

- 2) Verifique se o número 77 339 912 é divisível por 4, sem realizar a divisão.
- 3) Quais são os divisores de 28?
- 4) O resto da divisão de um número por 12 é igual a 7 e o quociente, 4. Qual é esse número?
- 5) Para sinalizar uma estrada, é necessário 1 lata de tinta a cada 4 km. Em uma estrada, com 408 km, serão gastas quantas latas?
- 6) Para um número ser divisível por 6, ele deve ser _____ e múltiplo de _____.

DIC@

- 7) O número 3 333 é divisível por 6? ______.
- 8) Em uma divisão exata, o dividendo é 182 e o quociente é 14. Qual é o divisor?

- Lembre-se:
- Os números pares terminam em 0, 2, 4, 6 e 8.
- Os números ímpares terminam em 1, 3, 5, 7 e 9.
- 9) Uma fábrica produziu 5 325 kg de carvão que serão colocados em sacos de 3 kg cada um. Quantos sacos serão utilizados?





Recapitulando...

DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL

1) Ao lado, aparecem algumas colunas numeradas, identificadas por letras.			С	D
a) Qual a coluna em que todos os números são divisíveis por 3? Escreva os números.				
b) Qual a coluna que apresenta a maior quantidade de números divisíveis por 5?	14	15	9	13
c) Escreva todos os divisores do maior número da coluna D.			36	16
	42	90	21	32
d) Os números e da coluna A são divisíveis por 2.				
e) Que números da coluna D são divisíveis por 2?	53	22	45	54
		31	15	
2) Arnaldo empilhou 24 livros de maneira que todas as pilhas ficassem com a mesma quantidade de livros.				
De quantas maneiras é possível empilhar esses livros de modo que cada pilha tenha 1 ou mais livros e que tenha	1 ou ma	ais pilh	as de l	ivros?
2 pilhas com livros cada pilhas com 2 livros cada.				
pilhas com 6 livros cada. 6 pilhas com livros cada.				
pilhas com 3 livros cada. 3 pilhas com livros cada.				
pilha com livros pilhas com livro cada.				
2) Complete a mimora 40.70 — de made que ele acia um mimora de 5 electiones divisival non 2 e non 5				
3) Complete o número 46 78, de modo que ele seja um número de 5 algarismos divisível por 2 e por 5.				
4) Leia os seguintes números: 40 36 42 60 80 35				
a) Quais os números que são divisíveis por 2? e	são r	núltiplo	s de 3	3.
b) Quais os números que são divisíveis por 5? e) Quais os números que são divis	veis por	6?		
c) São múltiplos de 10:, e f) Qual o número que é divisível po	or 9?			
MATEMÁTICA - 6.º ANO			_	



DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL

6) Em uma turma, há 28 alunos. O professor pensou em dividi-la em grupos com 5 alunos ou em grupos com 4 alunos. Qual deve ser a opção para que todos os alunos estejam incluídos em um grupo? Por quê?	
7) Utilizando os critérios de divisibilidade, verifique se:	
a) 1 110 é divisível por 2.	d) 4 011 é divisível por 2
b) 96 é divisível por 3.	e) 713 é divisível por 3
c) 1 995 é divisível por 5.	f) 901 é divisível por 3
	é múltiplo de 5. Considerando o térreo como andar zero, em que andares se pode
9) Mercedes faz a limpeza das janelas de sua casa em das duas tarefas?	
as duas tarefas?	





MEDIDAS DE TEMPO

1 ano = ou dias (se for ano bissexto)	
1 mês (exceto fevereiro) = ou dias.	O mês de fevereiro tem ou dias (se for ano bissexto).
1 semana = dias. 1 dia = horas. 1 hora	a = minutos. 1 minuto = segundos.

	_	_	_		
	\sim		-		_ \
	216				LJ
CUI	\sim			_	

Para entender o ano bissexto, precisamos voltar uns 2 000 anos no tempo.

Os egípcios acreditavam que o movimento de translação da Terra durava 365 dias. Com o passar do tempo e a alteração da época de plantação e colheita das lavouras, foram realizados novos cálculos que levaram a 365,25 dias ou 365 dias e 6 horas.

Como um dia dura 24 horas, a cada quatro anos acrescenta-se um dia ao calendário oficial.

Quais são os meses com 30 dias?	
•	

Quais são os meses com 31 dias?

Você já reparou nas horas do relógio?

11 h 58 min 11 h 59 min 12 h



or que a	hora	mudou	para	12?
----------	------	-------	------	-----



1) Joana e as amigas foram ao cinema. A sessão começou às 15 h 15 min e o filme durou 80 minutos. A que horas a sessão acabou?



sem problemas no trânsito. Quanto tempo de viagem ele fez ao todo?__



MEDIDAS DE TEMPO

) Complete a ta e Fabrício.	bela com o h	orário dos três	primeiros ten	a c) Sabendo de Fabrício t	-	ra 20 minutos, a	que horas o dia
	TEMPO	INÍCIO	FIM			Г	
	1.°	7 h 10 min			TEMPO	INÍCIO	FIM
					RECREIO	9 h 40 min	
	2.°				4.°		
	3.°		9 h 40 min		5.°		
) Gisele e Gilbe hegaram, juntos) Qual dos dois	, às 9 h, para	treinar no clul	oe.	inutos. Ele joga fu 	tebol de salão e	o treino dura 1	hora e 40 minut









UNIDADES DE MEDIDA - METRO, GRAMA E LITRO

As unidades de medida são utilizadas para comparar quantidades e também como padrão para outras medidas.

Em 1960, foi criado o Sistema Internacional de Unidades(SI) para dar maior precisão às medidas e auxiliar o desenvolvimento tecnológico e científico.



Por muito tempo, cada país ou região utilizava um sistema de medidas diferente, criando muitos problemas para o comércio, devido à falta de padronização de tais medidas. Para resolver o problema, foi criado o Sistema Métrico Decimal que adotou, inicialmente, três unidades básicas: metro, litro e grama.

FONTE: http://www.infoescola.com/fisica/unidades-de-medida/

Utilizamos os MÚLTIPLOS para medir valores maiores que a unidade padrão e os SUBMÚLTIPLOS são utilizados para valores menores que a unidade padrão.

O metro é utilizado para medidas de comprimento.

MÚLTIPLOS			UNIDADE PADRÃO	SUBMÚLTIPLOS			
Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro	
km	hm	dam	m	dm	cm	mm	

O grama é utilizado para medidas de massa.

MÚLTIPLOS			UNIDADE PADRÃO	SUBMÚLTIPLOS		
Quilograma	Hectograma	Decagrama	Grama	Decigrama Centigrama		Miligrama
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

O litro é utilizado para medidas de capacidade.

	MÚLTIPLOS	MÚLTIPLOS UNIDADE PADRÃO SUBMÚLTIPLOS			UNIDADE PADRÃO SUBMÚLTIPLOS		
Quilolitro	Hectolitro	Decalitro	Litro	Decilitro	Centilitro	Mililitro	
kl	hl	dal	I	dl	cl	ml	





UNIDADES DE MEDIDA - METRO, GRAMA E LITRO

1) Qual a unidade de medida utilizada para cada item a seguir – metro, litro ou grama?













2) Transforme as seguintes unidades de medida:

k)
$$37 \text{ mg} = kg$$

f)
$$1 g = hg$$

3) Uma torneira goteja 25 ml de água por minuto. Após 1 hora, quantos litros ela terá desperdiçado?

4) Um pedaço de carne pesa 112 g. Quantos quilogramas de carne você terá comido, em um ano, se você comeu um pedaço desses todos os dias?

5) Uma praça mede 550 m. Após correr 12 voltas ao redor dessa praça, quantos quilômetros você terá percorrido?



COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO







Vamos relembrar algumas figuras planas?











quadrado



trapézio



Iosango



círculo



triângulo



paralelogramo



Observando esses objetos, você consegue identificar essas figuras?







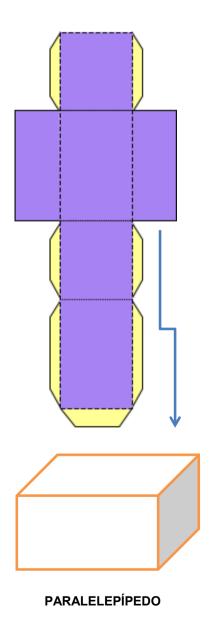


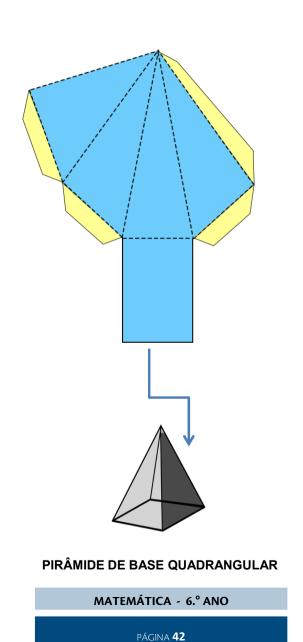


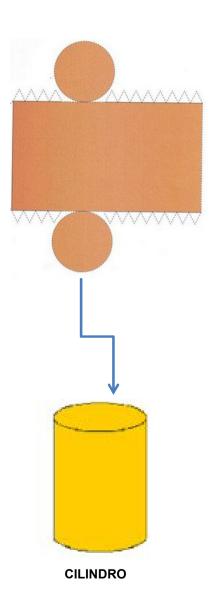




FIGURAS ESPACIAIS - SÓLIDOS GEOMÉTRICOS



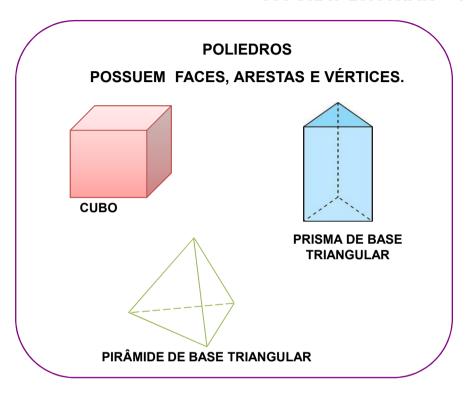




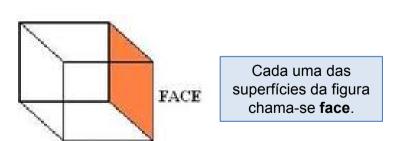


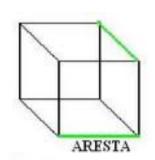


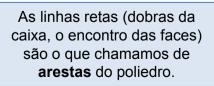
FIGURAS ESPACIAIS - POLIEDROS E CORPOS REDONDOS

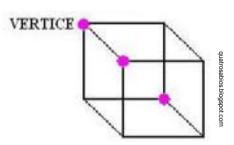












Os pontos de encontro das arestas são chamados de **vértices**.







FIGURAS ESPACIAIS - POLIEDROS E CORPOS REDONDOS



1) Relacione os objetos aos sólidos geométricos:



a)



b)



c)



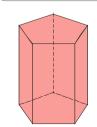
d)

h)





duas bases e as faces laterais são



prisma de base pentagonal

Você percebeu que os prismas possuem quadrangulares?



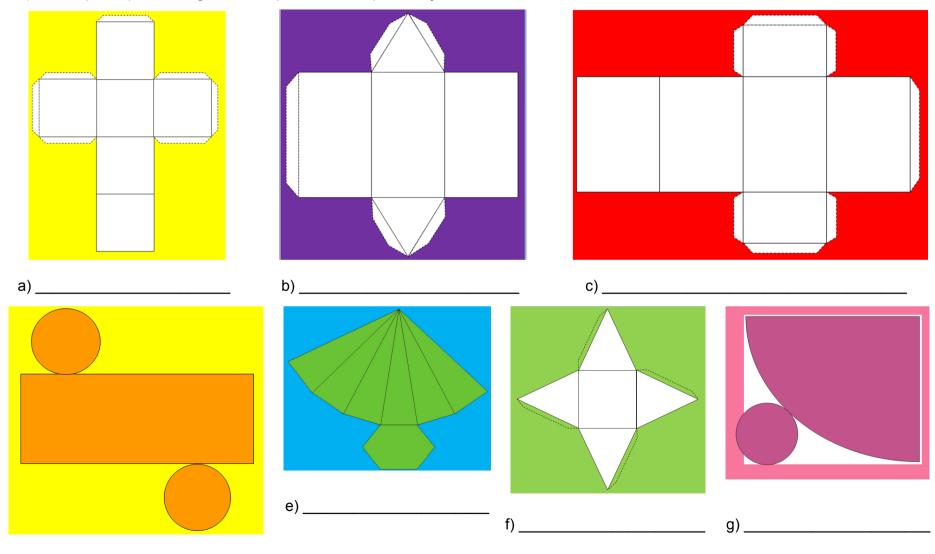
A pirâmide só tem uma base e as faces laterais são triangulares.





FIGURAS ESPACIAIS - POLIEDROS E CORPOS REDONDOS

2) Identifique a que sólido geométrico pertencem as planificações abaixo:



MATEMÁTICA - 6.º ANO

FONTE: Apresentação do Microsoft Office PowerPoint 97-2003 Autor: Professor Vaz Nunes (Ovar – Portugal)











Perímetro é o comprimento da linha de um contorno ou a soma das medidas de todos os lados de uma figura geométrica plana.

As malhas quadriculadas serão usadas para nos ajudar a encontrar o perímetro das figuras planas.



Observe as duas figuras.



Qual é o perímetro delas?

					•

Primeiro, devemos considerar que a malha quadriculada é formada por quadradinhos de 1 cm de lado. Depois, contamos quantos centímetros possui o contorno da figura.

	2	3				
1			4 5			
	18 17			6 7		
		16 15			8 9	
			14 13			10
				12	11	

Perímetro = 18 cm

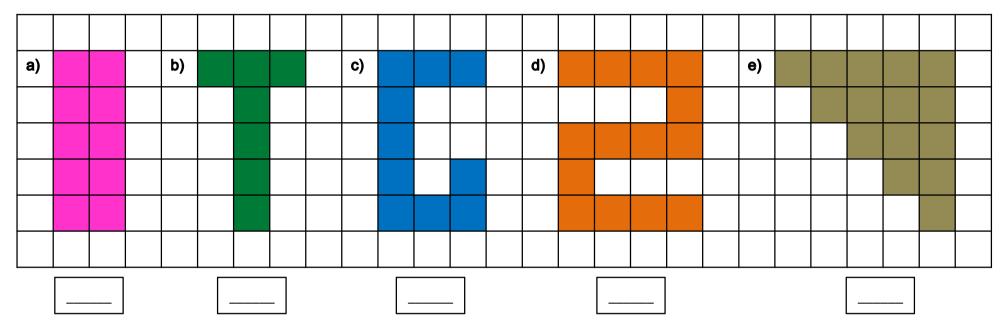
Perímetro = 14 cm



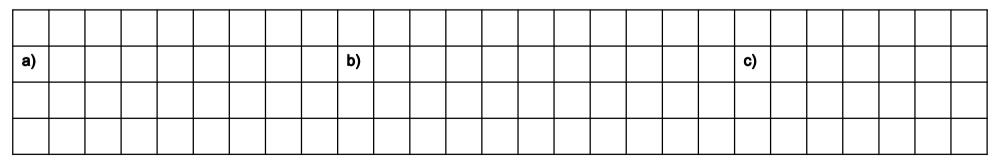


PERÍMETRO DAS FIGURAS PLANAS

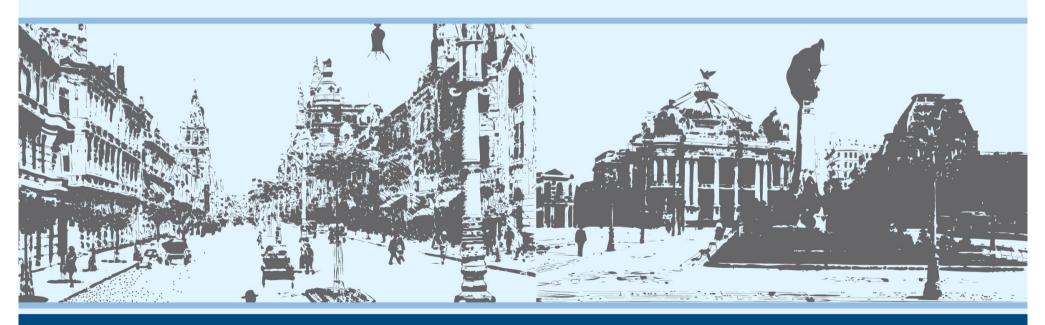
1) Qual é o perímetro das figuras abaixo? A malha quadriculada é formada por quadradinhos com lado igual a 1 cm.



2) Desenhe, na malha quadriculada, três figuras diferentes, com perímetro igual a 10 cm. Considere que a malha quadriculada tem quadradinhos com 1 cm de lado.







Vista geral da Av. Rio Branco em 1930

Teatro Municipal