

Matemática

EMEF Amélio de Paula Coelho

Prof. Alexandre

Operações com números naturais: multiplicação

As horas da semana

Uma semana tem sete dias.
Cada dia tem 24 horas.
Quantas horas tem uma semana?



Calendar for January 2014. The days of the week are abbreviated as D (Domingo), S (Segunda), T (Terça), Q (Quarta), Q (Quinta), S (Sexta), and S (Sabado). The dates are listed in the cells, with the first row starting on Sunday (1st) and ending on Saturday (4th). The calendar shows that January 1st is a Sunday, and the month ends on January 31st, which is a Friday.

Janeiro – 2014						
D	S	T	Q	Q	S	S
			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	

Organização Retangular

Gabriel desenhou a planta da sala de aula onde estuda.

Quantas carteiras há na sala de Gabriel?



Número de combinações

Lucas tem 3 camisas de cores diferentes: amarela, vermelha e azul.

Ele tem também 2 calças de cores diferentes: azul e verde.

Se ele combinar uma camisa e uma calça, terá várias possibilidades de se vestir de maneira diferente.

De quantas maneiras distintas Lucas poderá se vestir?



Combinações				
Camisa	Calça		Camisa	Calça
amarela	azul	→	amarela	e azul
	verde	→	amarela	e verde
vermelha	azul	→	vermelha	e azul
	verde	→	vermelha	e verde
azul	azul	→	azul	e azul
	verde	→	azul	e verde

Proporcionalidade

O pudim da vovó Bia é famoso. Se você provar, vai querer repetir!!!

Um dia desses, vovó Bia usou 3 ovos e fez um pudim, que rendeu 8 porções.

De quantos ovos ela vai precisar para fazer um pudim que renda 32 porções?



THINKSTOCK/
GETTY IMAGES



Propriedades da Multiplicação



1 - Propriedade comutativa da multiplicação:

Em uma multiplicação, a ordem dos fatores não altera o produto.

2 - Propriedade associativa da multiplicação:

Ao multiplicar três ou mais fatores, podem-se escolher várias ordens para resolver a operação de multiplicação, e o resultado será sempre o mesmo.

3 - Elemento neutro da multiplicação:

O número 1 é o elemento neutro da multiplicação, pois o produto de qualquer número por 1 é sempre igual a esse número.

4 - Propriedade distributiva da multiplicação:

Multiplicar um número natural por uma adição significa multiplicar o número natural por cada uma das parcelas e, no final, adicionar os resultados de cada multiplicação.

Atividade da Semana

- Leitura do livro didático: páginas 48 até 53
 - Página 51 – Exercícios 1 até 9
 - Página 53 – Exercícios 1 até 5
-