

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: JÓRIO CLÉBIO D. SILVA

PERÍODO DE 19/06/2020 A 03/07/2020

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

**ADIÇÃO:** Adicionar significa somar, juntar, acrescentar.

Algoritmos da adição

Algoritmo usual

C D U			
1	3	3	0
+	4	8	3
8	1	3	

← parcela

← parcela

← soma ou total

} Termos da adição

**SUBTRAÇÃO:** tem a ideia de tirar, completar, comparar.

Algoritmo da subtração

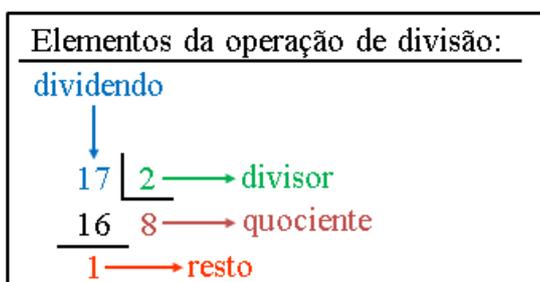
Um	C	D	U	
1	2	9	13	MINUENDO
-	5	6	8	SUBTRAENDO
7	2	5		

**MULTIPLICAÇÃO:** adição de parcelas iguais.

Algoritmo da multiplicação

Algoritmo usual:	31	
C D U	x 23	
1 3 4	93	3 x 31 = 93
x 3	+ 62	2 x 31 = 62
1 0 2	713	

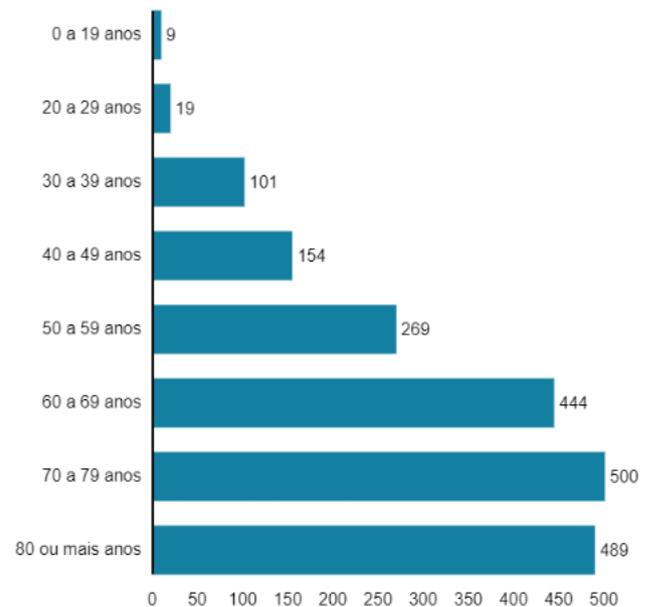
**DIVISÃO:** repartir igualmente.



SUA VEZ!

1) Observe o gráfico:

Faixa etária de 1.985 pessoas que morreram



Fonte: Ministério da Saúde



Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-52595760>

a) Qual total de pessoas mortas entre 0 e 49 anos?

b) Qual o total de mortos entre 50 e 79 anos?

2) Uma caixa com 20 unidades de álcool gel higienizador 70% 500ml está custando 165,00. Uma empresa comprou 8 caixas desse álcool gel e pagou com 14 notas de cem reais. Qual quantia recebida de troco?

3) Uma loja comprou 5 litros de álcool gel para distribuir igualmente para seus 10 funcionários para que possam usar como meio de prevenção ao contágio. Sabendo que 1 litro corresponde a 1000ml Quanto cada funcionário recebeu?

4) A mesma empresa pagou R\$90,00 no galão de 5 litros. Então, quanto custou cada litro do álcool em gel?

5) De acordo com informações da Organização Mundial de Saúde (OMS) atualizadas no domingo, 22/03, já temos 292.142 casos confirmados de infecção causada pelo COVID-19 em 184 países e territórios. Se segundo a ONU há 193 países no mundo, em quantos países ou territórios ainda não há notificação de casos?

6) Maria estava andando de bicicleta em uma praça circular de 360 metros de comprimento. Sabendo que Maria deu 11 voltas completas e ainda pedalou mais 52 metros, diga quantos metros Maria pedalou no total.

7) Observe a tabela com os valores dos produtos de prevenção contra o coronavírus:

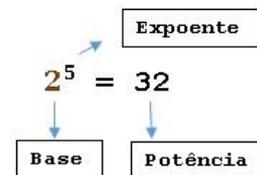
Produtos	Preços
Máscara(50u)	R\$ 150,00
Álcool gel(1L)	R\$ 20,00

O dono de uma clínica comprou 4 pacotes de máscaras e 6 litros de álcool em gel. Quanto pagou pela compra?

## POTENCIAÇÃO

A potenciação representa uma multiplicação de fatores iguais.

Exemplo:  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ , podemos representar essa multiplicação usando a potência  $2^5$ , onde 2 é a base e 5 é o expoente. (Leia: dois elevado a quinta potência).



O expoente possui um papel fundamental na potenciação, pois ele é quem define quantas vezes a base será multiplicada por ela mesma. Observe:

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10.000$$

### Observações:

Base zero e qualquer número no expoente, o resultado será zero:

$$0^5 = 0 \qquad 0^{12} = 0$$

Todo número elevado a 1 é ele mesmo:

$$1^5 = 1 \qquad 1^{100} = 1$$

Todo número, diferente de zero, elevado a zero é 1:

$$1^0 = 1 \qquad 25^0 = 1$$



SUA VEZ!

8) Calcule as potências:

a)  $7^2 =$

b)  $2^4 =$

c)  $5^3 =$

d)  $0^{47} =$

e)  $1^{38} =$

f)  $9^0 =$

g)  $3^6 =$