

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: MATEMÁTICA -ADAPTADA

SEMANA 23: – 23/08/2021 À 27/08/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE:6ºANO
PROFESSOR(A): MAURO FERREIRA SELLANES	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7 AULAS	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 27/08/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO: MÚLTIPLOS E DIVISORES		
HABILIDADE(S): (EF06MA05) Classificar números naturais em primos e compostos, estabelecer relações entre números, expressas pelos termos “é múltiplo de”, “é divisor de”, “é fator de”, e estabelecer, por meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100 e 1000. (EF06MA06) Resolver e elaborar problemas que envolvam as ideias de múltiplo e de divisor..		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: TEXTO EXPLICATIVO, VÍDEO EXPLICATIVO E LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO		
ORIENTAÇÕES: POR FAVOR LEIAM A EXPLICAÇÃO E ASSISTAM AO VÍDEO, QUALQUER DÚVIDA PODE ESTAR ME CHAMANDO NO WHATSAPP.		

4. Números primos

Existem números que têm exatamente dois divisores: a unidade e o próprio número. Como o número 13 e o 17, por exemplo. Esses números são chamados de **números primos**.

Veja a seguir os números primos até 30:

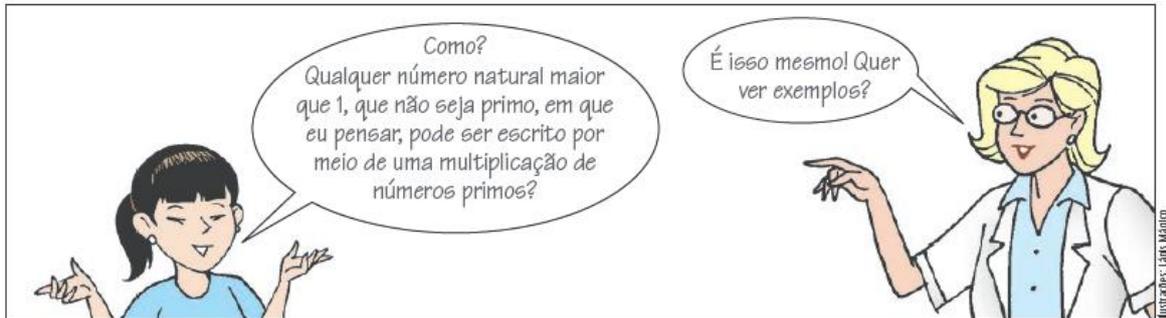
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

O número 1 não é primo, pois possui somente um divisor.

Decomposição em fatores primos

Sabe-se que:

- há infinitos números primos;
- todo número natural maior que 1 e não primo pode ser escrito como produto de números primos.



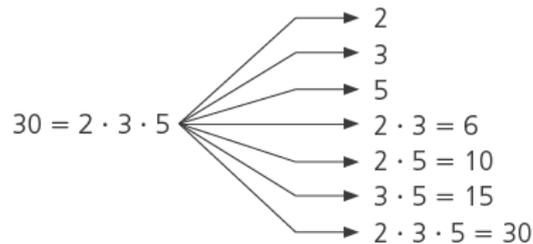
Começemos com o número 30.

$$30 = 2 \cdot 15$$
$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

O número 30 foi decomposto num produto de fatores primos. $2 \cdot 3 \cdot 5$ é a **forma fatorada prima** de 30.

Na forma fatorada prima de 30, encontramos os seus divisores: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30.

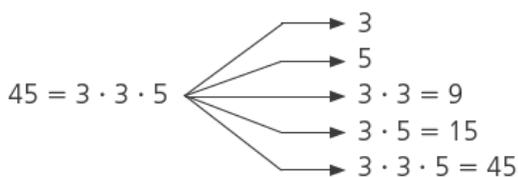
Veja como é:



Não esqueça o 1, que é divisor de todo número natural!

Vamos fazer o mesmo com o número 45:

$$45 = 9 \cdot 5$$
$$45 = 3 \cdot 3 \cdot 5, \text{ ou, usando a potenciação, } 45 = 3^2 \cdot 5$$



Então, os divisores de 45 são os números: 1, 3, 5, 9, 15, 45.

Para decompor números maiores, em que é mais difícil descobrir os fatores primos que os formam, existe um processo prático. Vamos apresentá-lo por meio de exemplos.

1. Decompor 540 em fatores primos.

Procuramos o primeiro número primo pelo qual o número a ser decomposto é divisível. Neste exemplo é o 2.

540		2
270		2
135		3
45		3
15		3
5		5
1		

$$540 : 2 = 270$$

$$270 : 2 = 135$$

Não é mais possível dividir por 2. O próximo número primo que divide 135 é o 3.

$$135 : 3 = 45$$

$$45 : 3 = 15$$

$$15 : 3 = 5$$

Não é mais possível dividir por 3. O número primo que divide 5 é o próprio 5.

Fazemos $5 : 5 = 1$, e terminou o processo. A coluna da direita apresenta os fatores primos de 540.

$$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5, \text{ ou, usando a potenciação, } 540 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$$

2. Decompor 1323 em fatores primos.

O primeiro número primo que divide 1323 é 3.

1323		3
441		3
147		3
49		7
7		7
1		

$$1323 : 3 = 441$$

$$441 : 3 = 147$$

$$147 : 3 = 49$$

Não é mais possível dividir por 3. O número primo que divide 49 é 7.

$$49 : 7 = 7$$

$$7 : 7 = 1$$

Terminou o processo.

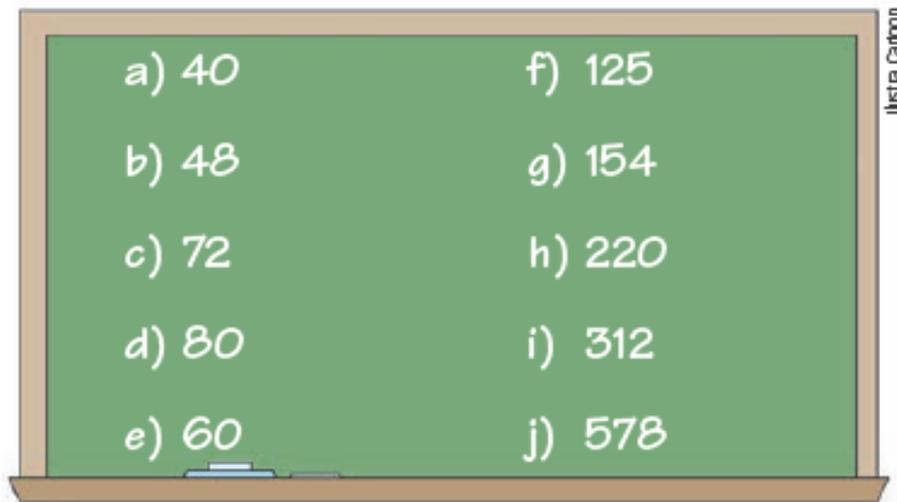
$$1323 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 = 3^3 \cdot 7^2$$

Tomamos os números primos em ordem crescente por uma questão de organização. Nada impede que se inicie o processo dividindo 1323 por 7 e depois por 3.

Sugestão de Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=asXpgcHu6DQ>

Exercícios – Parte 2

17 Decomponha em fatores primos os números:



18 Qual é o número cuja fatora  o resulta em $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$?



Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Voldirio Prisco, 193
Jardim Itacoatiara
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600/4825-9270



Secretaria de Educação
Avenida Prefeito Voldirio Prisco, 193
Jardim Itacoatiara
sec@ribeiraopires.sp.gov.br
(11) 4828-9600/4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 23- DE 23/08 A 27/08- ADAPTADA

NOME:	Nº:	SÉRIE: 6º ANO _____
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	CARGA HORÁRIA SEMANAL:4aulas	
ENVIAR PARA: marilaine.martines@gmail.com	DATA DE ENTREGA: 27.08.2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: VIDA E EVOLUÇÃO		
HABILIDADES(EF06CI06) Concluir com base na análise de ilustrações e ou modelos (físicos ou digitais), que os organismos são um complexo arranjo de sistemas com diferentes níveis de organização.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Retomada de explicação através de texto sobre as células abordando como as mesmas realizam as funções básicas: alimentação		
ORIENTAÇÕES: Leiam o texto com atenção, faça os exercícios propostos , tire uma foto e envie no email da professora. Plantão de dúvidas das 18h30 às 19h30 pelo whatsapp. (5ª e 6ª feira)		

ALIMENTAÇÃO CELULAR

A nutrição celular pode ser baseada em vitaminas, minerais e outros nutrientes importantes que participam do metabolismo, do funcionamento e da proteção celular. O baixo consumo de antioxidantes é relacionado ao processo e à qualidade do envelhecimento.

O QUE ALIMENTA A CÉLULA?

Para ter um bom funcionamento, as nossas células necessitam, como nós, de oxigênio, água, vitaminas nomeadamente vitaminas B, minerais, oligoelementos, bons ácidos gordos, de óleos de 1ª pressão a frio, de amino ácidos essenciais, de antioxidantes vegetais.

Qual a parte responsável pela alimentação da célula

Membrana plasmática ou membrana celular - é uma espécie de película que envolve e protege a célula. Possui permeabilidade seletiva, ou seja, ela regula a entrada e a saída de substâncias na célula. Através dela a célula recebe oxigênio e nutrientes e elimina gás carbônico e outras substâncias.

QUEM É O RESPONSÁVEL PELA ALIMENTAÇÃO DA CÉLULA?

Dentre as organelas celulares com papel essencial na digestão intracelular estão os lisossomos. Eles são oriundos do Complexo de Golgi e são preenchidos por enzimas digestivas produzidas no retículo endoplasmático rugoso.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO PARA AS CÉLULAS?

"A alimentação equilibrada auxilia o organismo na prevenção de certos tipos de doenças decorrentes do excesso ou do déficit de nutrientes.

COMO SÃO TRANSPORTADOS OS NUTRIENTES PARA AS CÉLULAS?

As pequenas partículas formadas a partir da digestão (nutrientes) atravessam as paredes do intestino delgado e dos vasos sanguíneos e são transportados pelo sangue para todas as células do corpo humano. Portanto, o sistema circulatório é quem carrega esse nutriente para cada célula do corpo.

COMO A CÉLULAS DO NOSSO CORPO SE NUTREM?

Por exemplo, o coração e os vasos sanguíneos formam o sistema cardiovascular. Eles trabalham juntos para fazer circular o sangue, levando oxigênio e nutrientes para as células de todo o corpo e retirando dióxido de carbono e resíduos metabólicos.

COMO AS CÉLULAS SE ALIMENTAM E CONSEGUEM ENERGIA PARA VIVER?

Toda e qualquer atividade que ocorre na célula gasta energia, ou seja, precisa de energia para ser realizada. Essa energia vem do processo de respiração celular, que é iniciado com a quebra da glicose (ou glicólise) no citoplasma da célula.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO NA VIDA DE UMA PESSOA?

Além de ter mais disposição e energia, uma pessoa com a alimentação saudável é menos suscetível a ter algumas doenças, como: obesidade, câncer, artrite, anemia, diabetes e hipertensão. Uma boa alimentação pode parecer difícil de se manter, mas tudo é uma questão de hábito e persistência.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO PARA O SISTEMA IMUNOLÓGICO?

Alimentos in natura e minimamente processados (frutas, legumes, verduras, cereais integrais, oleaginosas, proteínas) contém vitaminas, minerais, fibras e compostos bioativos que condicionam um sistema imunológico mais eficiente, com menor risco de doenças, desde que essa alimentação seja habitual.

QUAIS SÃO OS PROCESSOS DE NUTRIÇÃO CELULAR?

A Nutrição Celular compreende a interação entre todos os sistemas do corpo visando um equilíbrio nutricional de acordo com a individualidade bioquímica de cada indivíduo. Cada pessoa possui uma carga genética herdada e expõe seu organismo a determinadas substâncias, nutrientes e toxinas que fazem parte de seu dia a dia.

COMO FAZER A NUTRIÇÃO CELULAR?

Outra forma de garantir a melhor nutrição celular, é optar por suplementos que oferecem os nutrientes importantes, como aminoácidos, vitaminas e minerais, juntos e em quantidades satisfatórias!

Muito bem...vamos ver o que você aprendeu?

Pinte os alimentos abaixo, eles são bastante saudáveis para sua vida.

