

4º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



1ª QUINZENA – 3º CORTE

Habilidades Essenciais: (EF04MA06-A) Ler, interpretar e resolver problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação: adição de parcelas iguais, organização retangular, combinatória e proporcionalidade, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos da multiplicação de números naturais com 2 ou mais algarismos no multiplicador; (EF04MA07-C) Resolver e elaborar problemas de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Tema/ objeto de conhecimento: Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, proporcionalidade, repartição equitativa e medida. Problemas de contagem: estimativa, cálculo mental e algoritmos da multiplicação de números naturais; combinatória; problemas de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos.

Acompanhe a seguinte situação: um prédio tem 6 andares e em cada andar, há 4 apartamentos. Quantos apartamentos há nesse prédio?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

Se em cada andar há 4 apartamentos e o prédio tem 6 andares, podemos determinar o total de apartamentos fazendo a seguinte adição:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

Nessa adição, temos 6 parcelas iguais a 4. Ela pode ser indicada de uma forma maissimplificada: a **multiplicação**.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 6 \times 4 = 24$$

Os números 6 e 4 são os fatores e o número 24 é o produto. Assim, o prédio possui 24 apartamentos.

Esse problema associa a multiplicação a ideia de adição de parcelas iguais. Existem outras situações cotidianas que estão relacionadas a operação **multiplicação**. Geralmente são situações relacionadas as ideias de combinação, disposição (ou configuração) retangular e proporcionalidade que revisaremos nas atividades a seguir.

Outra operação muito importante, é a divisão. A divisão envolve as ideias de: dividir uma quantidade em partes iguais ou determinar quantas vezes uma quantidade cabe em outra. Vejamos com o seguinte exemplo:

Bruno comprou 24 laranjas e quer dividi-las igualmente entre seus 4 amigos de trabalho. Quantas laranjas cada um de seus amigos receberá?

Para saber quantas laranjas cada um dos quatro amigos vai receber, efetuamos uma divisão:

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Portanto, cada amigo de Bruno receberá 6 laranjas.



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

Outro exemplo...

Uma caixa d'água tem a capacidade de 500 litros. Leandro vai encher galões de 25 litros com a água dessa caixa. Quantos galões Leandro conseguirá encher?

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 500} \\ \underline{500} \\ 0 \end{array}$$

Atividades

1. Lucas coleciona carrinhos, para organizar colocou 2 carrinhos em cada uma das 4 prateleiras da estante de seu quarto. Quantos carrinhos estão na estante?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

2. Marlene tem uma plantação de maçãs na sua chácara. Ontem ela colheu maçãs e as organizou em 12 pacotes. Se em cada pacote Marta colocou 6 maçãs, quantas frutas ela colheu no total?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

3. Alessandra levou em uma viagem, cinco blusas e duas calças para combinar. De quantas maneiras Alessandra pode se vestir combinando uma calça com uma blusa?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

4. Em um condomínio de cinco prédios, cada prédio tem seis andares. Cada andar tem dois apartamentos. Qual o número de apartamentos nesse condomínio?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

5. Um cinema possui 45 filas com 20 poltronas cada. Quantas pessoas cabem sentadas dentro desse cinema?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

6. Mário, que é feirante, guardou 3 centenas de limões em 5 caixotes. Quantos limões foram guardados em cada caixote?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

7. Em um passeio da escola Canto Feliz, os 280 alunos foram divididos em 7 ônibus. Quantos alunos foram em cada ônibus?



Fonte: <https://br.freepik.com>. Acesso em: 19/08/2020

8. O resultado da operação $540 : 3$ é

(A) () 18.

(C) () 543.

(B) () 180.

(D) () 1620.

9. Professora Gizelly gosta muito de ler. Ela lê 16 páginas por dia. Agora que ela começou a ler um livro com 224 páginas, quantos dias ela levará para terminar o livro?

(A) () 5 dias

(B) () 7 dias

(C) () 14 dias

(D) () 16 dias

10. Determine o quociente entre 315 e 3. Procure calcular pelo processo escrito e depois mentalmente.