Você já estudou que, em ivialematica.

- estimar é fazer um cálculo aproximado;
- estimativa é o resultado obtido com esse cálculo, ou seja, o valor, a quantidade, o tamanho ou o peso aproximado.

Você também aprendeu que o algoritmo é um conjunto de procedimentos usados numa determinada ordem para chegar a um resultado.

Nas aulas deste Módulo, você vai recordar a **divi**são e o **algoritmo da divisão por estimativas**, que aprendeu no 3º ano. Em nossas estimativos, muitas vezes chegamos ao resultado exato. Mas isso nem sempre acontece.

Os números que aparecem numa divisão são assim denominados:

Dividendo

Divisor

Resto

Quociente



- 1. Resolva as situações-problema a seguir utilizando estratégias pessoais.
 - a) Os ovos de uma granja são embalados em caixas de 6 ou 12 unidades. Num manhã, a produção total foi de 252 ovos.
 - Se eles forem embalados em caixas de 6 unidades, quantas caixas serão neces sárias para embalar todos os ovos?

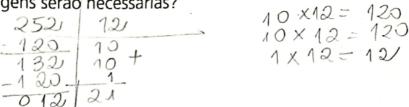
Resposta:

Suras

nussamas

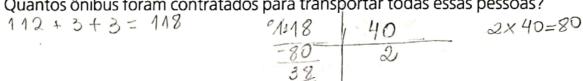
42 carria

• Se os mesmos 252 ovos forem embalados em caixas de 12 unidades, quantas embalagens serão necessárias?



Resposta: Donas necessárias 21 caixas

b) Os 112 alunos do 4º ano de uma escola vão ao teatro na companhia de 3 professores e 3 monitores. Para realizar o transporte, a escola contratou ônibus de 40 lugares cada um. Quantos ônibus foram contratados para transportar todas essas pessoas?



Resposta: 3 énibris serão necessários

Nessas situações-problema, utilizamos uma ideia da divisão que responde à pergunta "Quantos grupos cabem?".

Veja:

- Quantos grupos de 6 cabem em 252?
- Quantos grupos de 12 cabem em 252?

Usamos a ideia de "quantos grupos cabem", ou seja, estimamos quantos grupos iguais cabem em determinada quantidade. Por exemplo: quantos grupos de 40 cabem em 118?

2. Vamos fazer algumas estimativas aplicando a ideia de "Quantos grupos cabem?".

Quantos grupos cabem?	Estimativa
Quantos grupos de 3 cabem em 20?	6
Quantos grupos de 10 cabem em 130?	1.3
Quantos grupos de 5 cabem em 43?	2
Quantos grupos de 5 cabem em 24?	L
Quantos grupos de 6 cabem em 38?	6

a)
$$75 \div 2$$

Repertório

75 ÷ 2
$$\rightarrow$$
 quociente: $3\frac{1}{2}$; resto: 1

Repertório

84 ÷ 3
$$\rightarrow$$
 quociente: 28 ; resto: 0

financial e Matemática

Repertório

$$10 \times 5 = 50$$

 $10 \times 5 = 50$
 $10 \times 5 = 50$
 $1 \times 5 = 5$

159

158 ÷ 5 → quociente:
$$31$$
; resto: 3

2. Faça estas divisões em seu caderno usando o algoritmo da divisão por estimativas. Indique o quociente e o resto de cada divisão.



Atividade 3

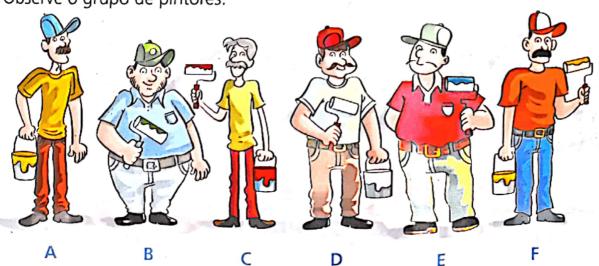
Calcule as divisões a seguir em seu caderno usando o algoritmo da divisão por estimativas. Note que agora você fará cálculos com divisores maiores, com dezenas e centenas.

a)
$$144 \div 12 = 12$$
 resto 0 c) $135 \div 10 = 13$ resto 6 d) $1111 \div 11$ f) $2200 \div 200 = 11$ resto



Desafio

Observe o grupo de pintores:



Nesse grupo, o chefe:

- tem bigode;
- está de chapéu;
- segura a lata de tinta;
- usa tinta amarela. 💄

pinta com um rolo;

O chefe é:



Complete o quadro abaixo. Utilize a Tabela da Multiplicação.

Quantos grupos cabem?	Total de grupos
Quantos grupos de 2 cabem em 32?	16
Quantos grupos de 10 cabem em 150?	15
Quantos grupos de 6 cabem em 36?	6
Quantos grupos de 8 cabem em 48?	6
Quantos grupos de 5 cabem em 105?	21
Quantos grupos de 20 cabem em 150?	7
Quantos grupos de 15 cabem em 65?	4
Quantos grupos de 30 cabem em 100?	3
Quantos grupos de 30 cabem em 100?	3

2. Em 79 ÷ 8 há:

- a) 9 grupos de 8 e sobram 7 unidades.
- b) 8 grupos de 8 e sobram 7 unidades.
- c) 7 grupos de 8 e sobram 7 unidades.
- d) 6 grupos de 8 e sobram 7 unidades.

3. Faça estas divisões em seu caderno usando o algoritmo da divisão por estimativas.

Recorte as fichas do Anexo 1. Guarde-as num envelope e traga para a próxima aula.