|  |
| --- |
|  **Tipo A - Grandezas diretamente proporcionais** |

|  |
| --- |
| *Bom dia! Lembrando que a atividade* ***Tipo A*** *deve ser resolvida por todos* ***de forma on-line*** *e sem o auxílio do professor. Portanto, esta atividade será resolvida em:**-* ***26/11****, para os alunos que* ***não*** *estiverem frequentando as aulas presenciais.**-* ***27/11****, para os alunos que**estiverem frequentando as aulas presenciais.* |

Duas grandezas são chamadas de diretamente proporcionais quando a variação de uma provoca a variação da outra na mesma razão, ou seja, se uma dobra a outra dobra, se uma triplica a outra triplica, se uma é dividida em duas partes iguais a outra também é dividida da mesma forma.

Ex 1: E se você tivesse 7 ovos na geladeira e quisesse usá-los no bolo da receita abaixo, como adaptar a receita de 4 para 7 ovos?

Basta usar a proporcionalidade e a propriedade das proporções. Acompanhe:

Ex 2: Uma impressora imprime 48 páginas em 3 minutos. Quantas páginas imprimirá em 5 min?



A resolução do menino está correta. Ele encontrou o valor para uma unidade básica (no caso, 1 minuto) e a partir daí ficou mais fácil descobrir outros valores.

Apresentaremos a seguir outra forma de resolver o problema usando a propriedade das proporções, em proporcionalidade direta entre as grandezas. Então:



|  |
| --- |
| Esse procedimento é chamado de **regra de três** e é bastante útil na resolução de problemas. E por que esse nome?Observe a tabela com as grandezas: conhecemos três delas e queremos determinar a quarta.  |

***Atividades:***

1. Leia atentamente o texto, quantas vezes for necessário.
2. Troque ideias com um colega ou alguém da família sobre o que você entendeu do texto.
3. Verifique se há proporcionalidade direta entre o preço e o “peso” do tomate. Justifique sua resposta.

4. Complete a tabela a seguir com os valores que estão faltando:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Volume de combustível em L | 1  | 2 |  | 7 |
| Preço em R$ |  | 7,00 | 10,50 |  |

5. O relógio de Nani atrasa 26 segundos a cada 48 horas. Quanto atrasa em 30 dias?