|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA** | **MATEMÁTICA**  |
| **ATIVIDADE** | **Comer na razão certa** | 50 MINUTOS | **DATA** |  **\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_** |
| **NOME DO ALUNO** |  | Ano/Turma | 6ºD |

**Segunda aula**

**Tarefas:**

1º - Lê e analisa o texto seguinte:

A **proporcionalidade direta** na matemática ocorre quando duas grandezas aumentam ou diminuem na mesma proporção. Esse conceito pode ser facilmente aplicado ao mundo da culinária, especialmente na preparação de uma **salada de frutas**.

Imagina que queres fazer uma salada de frutas para várias pessoas. Se a receita original é para quatro pessoas e decides fazer a salada para oito, será necessário dobrar as quantidades de cada ingrediente, mantendo a mesma proporção entre as frutas. Por exemplo, se a receita pede 4 kiwis, 1 maçã, 2 bananas e 3 laranjas para quatro pessoas, para servir oito pessoas vais precisar de 8 Kiwis, 2 maçãs, 4 bananas e 6 laranjas. Essa relação de duplicação é um exemplo de proporcionalidade direta: ao aumentar o número de pessoas, as quantidades de frutas aumentam proporcionalmente.

A proporcionalidade direta também é útil quando queremos ajustar a quantidade de ingredientes de acordo com o gosto ou as necessidades específicas de quem vai comer. Se preferires mais de uma fruta em relação às outras, basta ajustar as proporções de maneira proporcional, mantendo o equilíbrio entre as quantidades.

Assim, a matemática da proporcionalidade direta não só facilita a preparação de uma receita, como também ajuda a garantir que a salada de frutas seja saborosa e equilibrada, independentemente do número de pessoas que irão saborear essa delícia.

2º - Agora, com o teus colegas de grupo, escolhe uma das três opções para a salada de fruta. Deverás ter em consideração os gostos do teu grupo e priveligiar o fruto preferido. As razões dos frutos estão escritas na seguinte ordem: kiwis, maçãs, bananas e laranjas.

1ª opção – 4:3:2:1 2ª opção – 3:4:2:1 3ª opção – 2:3:4:1

3º - Irás reparar uma salada de 600g de acordo com as proporcões da opção que o teu grupo escolheu. Realiza os cálculos necessários para apurar as quantidades necessárias de cada um dos frutos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiwis (em gramas) | Maçãs (em gramas) | Bananas (em gramas) | Laranjas (em gramas) | Salada de fruta(em gramas) |
|  |  |  |  | 600 |

4º - Prepara a tua salada.

5º - Tira uma foto criativa para uma publicação da receita.

6º - Bom Apetite!