Nome

ÁLGEBRA

Você já viu alguém seguindo uma receita para fazer um bolo ou outro tipo de comida? Se já viu, então percebeu que os ingredientes e suas quantidades são colocados para o preparo de uma porção daquele tipo de comida. Assim, baseado na receita, se precisarmos preparar uma porção maior, então as quantidades dos respectivos ingredientes também precisarão aumentar proporcionalmente, para que a receita continue saborosa e perfeita.

Vamos entender mais sobre isso realizando algumas atividades?

1- É aniversário de Pedro. E Dona Beth, sua mãe, quer fazer o bolo preferido dele.



Imagem: freepik.com

A receita que a mãe de Pedro tem é suficiente para 1 bolo para servir 15 pessoas. Porém, Pedro convidou 35 amigos e, por isso, será preciso fazer 2 bolos e meio. Agora, confira os ingredientes necessários para preparar 1 bolo e complete com as quantidades para fazer 2 bolos e meio?

LIVEWORKSHEETS

Ingredientes	1 bolo	2 1/2 bolos
Ovo	3 unidades	_____ unidades
Açúcar	2 xícaras	_____ xícaras
Manteiga	3 colheres de sopa	_____ colheres de sopa
Leite	1 xícara	_____ xícaras
Trigo	2 xícaras	_____ xícaras
Amido de milho	1 xícara	_____ xícaras
Fermento	1 colher de sopa	_____ colheres de sopa

2- Para acompanhar o bolo, Dona Beth precisará fazer 8 litros de suco de uva. Daí, sabendo que para fazer 2 litros de refresco de uva é necessário adicionar 5 copos de água a cada 2 copos de suco concentrado, então, para preparar 8 litros desse refresco, quanto ela precisará adicionar de cada ingrediente?



Imagem: freepik.com

R: _____

LIVEWORKSHEETS

3- Pedro quer fazer uma surpresa para os amigos e decidiu pendurar uma bexiga com balas dentro. Seu João, pai de Pedro, comprou várias balas na lojinha da fábrica de doces em que trabalha. Pedro quer colocar na bexiga 15 balas para cada criança que estará na festa. Por isso, ele quer contar as crianças presentes para colocará as balas antes de cantar os "parabéns".

Complete a tabela com a quantidade de balas que Pedro precisará colocar na bexiga se comparecerem a sua festa a quantidade de amigos descritas em cada retângulo:



10 amigos	15 amigos	20 amigos	25 amigos	30 amigos	35 amigos

4- A mãe de Pedro ajuda o abrigo de gatos MIAU e aproveitou o aniversário dele para divulgar seu trabalho pedindo a colaboração de todos para doação de leite. Então, ao fim da festa, distribuiu alguns cartõezinhos. Veja:



O abrigo MIAU precisa de você. Cada gatinho consome 5 litros de leite por semana.
Precisamos de sua ajuda, doe leite aqui e ajude a alimentar esses gatinhos.
Abrigo MIAU agradece!

Imagens: freepik.com

LIVEWORKSHEETS

Vamos ajudar a mãe de Pedro a completar a quantidade de litros de leite que ela precisará arrecadar se no abrigo tiver:

Número de gatinhos	3	6	12	24	30	45	50
Quantidade de leite em litros por semana	15						

5- No dia seguinte a seu aniversário, Pedro foi visitar a fábrica de doces que seu pai trabalha. Em cada estação que conheceu, ganhou 5 pirulitos. Quantos pirulitos Pedro ganhou se passou por 6 estações?



Imagem: freepik.com

R:_____

LIVEWORKSHEETS