a viagem que descobriu a terra



Questão 1

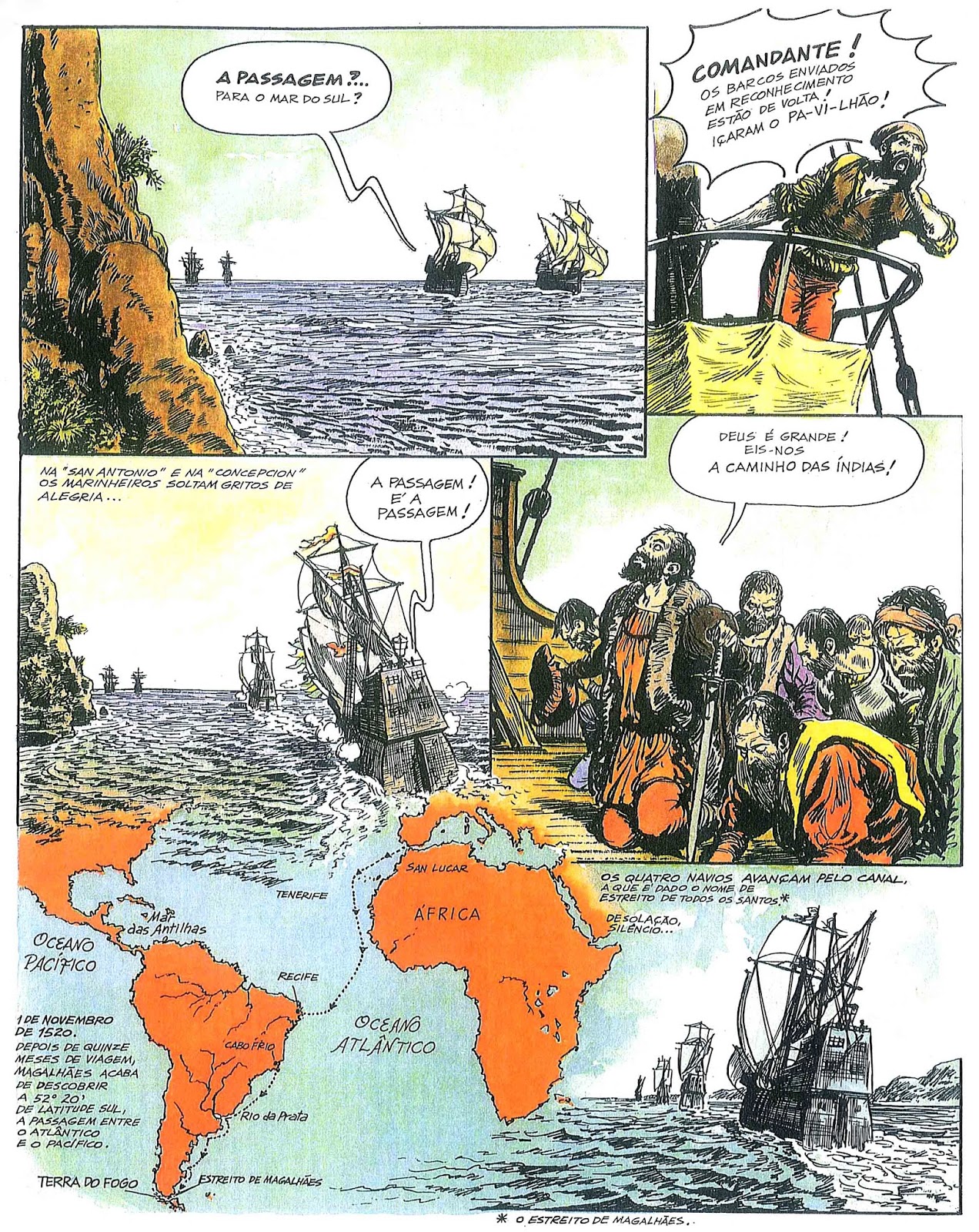
As caravelas de três mastros,  Victoria, Trinidad, San Antonio, Concepción e Santiago  –, tinham entre 20 e 30 metros de comprimento. Eram os navios que estavam disponíveis naquele momento, que foi necessário consertar e que não estavam verdadeiramente planejados para essa viagem.

Explique, com suas próprias palavras, por que a caravela não afunda se pesava cerca de 50 mil quilos?

Questão 2

As Molucas (Maluku, em indonésio) são grupos de ilhas da Indonésia, também conhecidas como Ilhas das Especiarias.

Pense sobre o que é uma ilha, em todas as suas extensões: desenhe uma ilha de modo que seja possível visualizá-la como um todo: a parte de cima, de baixo e de lados. Se necessário, desenhe mais que uma visão da ilha.

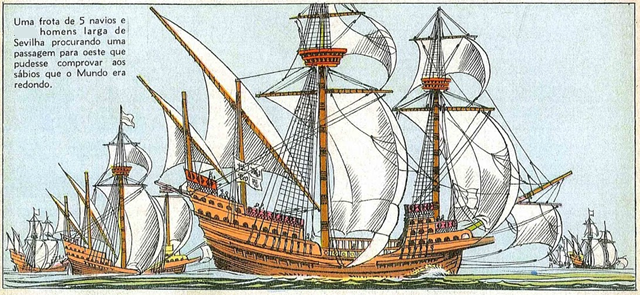
Questão 3

O estreito de Magalhães é uma passagem navegável de aproximadamente 600 km imediatamente ao sul da [América do Sul](https://pt.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_do_Sul) continental. Situa-se entre o continente a norte e a [Terra do Fogo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Terra_do_Fogo) e [cabo Horn](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cabo_Horn) a sul. Este [estreito](https://pt.wikipedia.org/wiki/Estreito) é a maior e mais importante passagem natural entre os [oceanos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Oceano) [Atlântico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Oceano_Atl%C3%A2ntico) e [Pacífico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Oceano_Pac%C3%ADfico).

a) O Estreito se localiza a 52°29'20.03"S 69°33'43.93"W. Explique o que significam essas coordenadas geográficas.

b) Localize, em seu Atlas, a cidade de Londrina. Quais são as suas coordenadas geográficas?

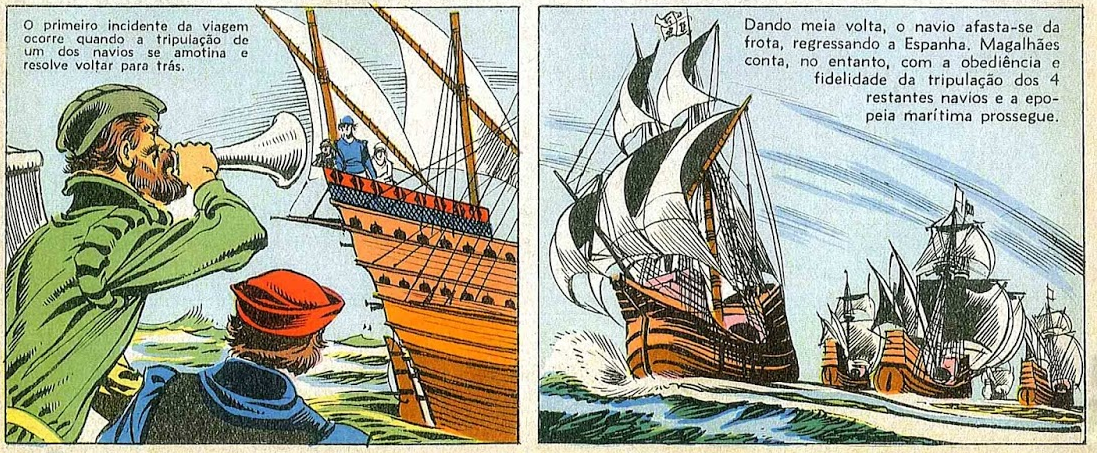
Questão 4



Uma frota de 5 navios larga de Sevilha procurando uma passagem para oeste que pudesse comprovar aos sábios que o Mundo era redondo. As caravelas eram: **Victoria** – levava 45 homens; **Trinidad** – partiu com 62 homens a bordo; **San Antonio** – levava 55 homens ; **Concepción** –  com 44 homens; **Santiago** – partiu com 75 homens.

a) Qual é a porcentagem de tripulantes em cada um dos navios? Apresente os cálculos.

b) Cerca de 20 marinheiros sobreviveram e colheram a glória pela primeira circum-navegação historicamente documentada. Qual é a fração que corresponde ao número de homens que retornaram?



Questão 5

Um documento datável dos princípios do século XVI dá para a tripulação de 31 homens de uma caravela, para cada mês, a seguinte relação:

Biscoito — 707 quilos

Carne — 331 quilos

Vinho — 1460 litros

Vinagre — 62 litros

Azeite — 31 litros

Pescadas — 77 unidades

Temos, pois, como ração diária para cada homem:

Biscoito — 760 gramas

Carne — 356 gramas

Vinho — 1,5 litros

Vinagre — 0,6 litros

Azeite — 0,3 litros

Pescada — uma posta de quase 0,1 de cada peixe.

Explique como foram realizados os cálculos para determinar a ração diária para cada homem.