

Olá, eu sou Amenhotep, escriba oficial do grandioso faraó Senuseret.

Minha profissão é invejada por muitos e eu não tenho o que reclamar dela. Não preciso carregar tijolos pesados para criar pirâmides ou sujar minhas mãos com enxadas e cuidando dos animais...

Mas, ontem, pela primeira vez, me senti encurralado com uma missão com a qual o próprio faraó me dignou...



Acabei de receber uma visita dos sacerdotes e suas previsões, por mais uma vez, me afligem... Osíris acabou de ser assassinado pelo irmão e Ishtar está prestes a inundar o Nilo com suas lágrimas...

As terras próximas, portanto, serão felicitadas e inundadas pela fecundidade do nosso grandioso pai Osíris.

Porém, meu caro escriba, como sabes, quando as terras baixarem, o caos reinará em nosso povo, impregnado pela sede de terras férteis.

Gostaria, então, de ordenar-te que encontres uma forma de impedir esta catástrofe, demarcando o território de cada Nomo com suas habilidades.



Permitirei-te levar até 20 escravos para ajudar. Sairás hoje ao fim do dia e terás 3 meses para percorrer toda a extensão do rio.

Era uma grande honra ajudar o faraó, tão empenhado em fazer o bem a nosso povo... Além disso, as intrigas que se sucediam ano após ano eram terríveis e resultavam em muitas mortes.

Sim, senhor. Farei meu melhor, em nome de Vossa Alteza e pelo bem de nosso povo.

Mas, havia um problema nisso tudo...

Demarcado significa medir... E medições requerem matemática...

Desde pequeno, eu quis ser um escriba, então nunca pensei que precisaria de matemática...

Então, eu nunca estudei isso e sou péssimo em matemática!

Por isso, mais do que nunca eu precisarei da ajuda de vocês, bondosos heróis do futuro!

Vocês poderiam me ajudar?!

Por favor, por favor?



Com a ajuda de vocês, já-me sinto um pouco mais confiante.

Essa é nossa primeira fazenda.

Agora ela é feia e desértica e o Nilo é apenas um pequeno córrego...

Mas, em breve, Osíris fará maravilhas aqui e a terra será motivo de inveja de outros...

Nós devemos, então, demarcá-la exatamente pra evitar a discórdia entre vizinhos.

Bom dia, senhor! Venho trazer boas novas do palácio! Logo o Grande Nilo irá encher e permitir a todos uma boa colheita!

O faraó, então, teve a ideia de demarcar o território de cada **Nomo** para evitar brigas quando a maré finalmente descer.

Oh ho ho!
Que boas notícias, meu filho!

Somos abençoados em ter o faraó pensando em nós!
Mas, como fará esta medição?

Eu trouxe essa corda que tem o tamanho do **côvado** real.

Nós medimos pessoalmente, então não há erros. Vamos usá-la para medir as margens do Nilo que pertencem a vocês contando a partir da nascente.

Parece uma boa ideia, mas isso não nos traz a um problema?

Problema?
Que tipo de problema?

Aquele **Obelisco** é a homenagem que fizemos ao meu falecido filho. Ele marca o fim das terras de nossa família.

Acho melhor que você veja com seus próprios olhos



Ops!



A corda...

...é maior que a parte que resta...



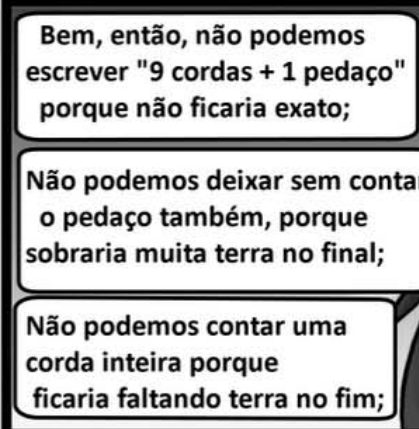
Então eu vou escrever que são as 9 cordas que eu já medi antes mais um pedaço de corda



Se você fizer isso, como vai saber qual o tamanho certo do pedaço de corda?

Sabe, filho?

Este problema já havia ocorrido antes. É impossível ter uma única corda que caiba certinho em todos os terrenos. Sempre sobra ou falta algo em algum deles... É por isso que sempre há brigas quando o Nilo baixa.



Bem, então, não podemos escrever "9 cordas + 1 pedaço" porque não ficaria exato;

Não podemos deixar sem contar o pedaço também, porque sobraria muita terra no final;

Não podemos contar uma corda inteira porque ficaria faltando terra no fim;

Não podemos usar uma corda de tamanho diferente pra cada um também, porque seria muito trabalhoso guardar todas elas;

Não podemos contar 1 corda pra uns e nenhuma pra outros, porque seria injusto

hmmm ...

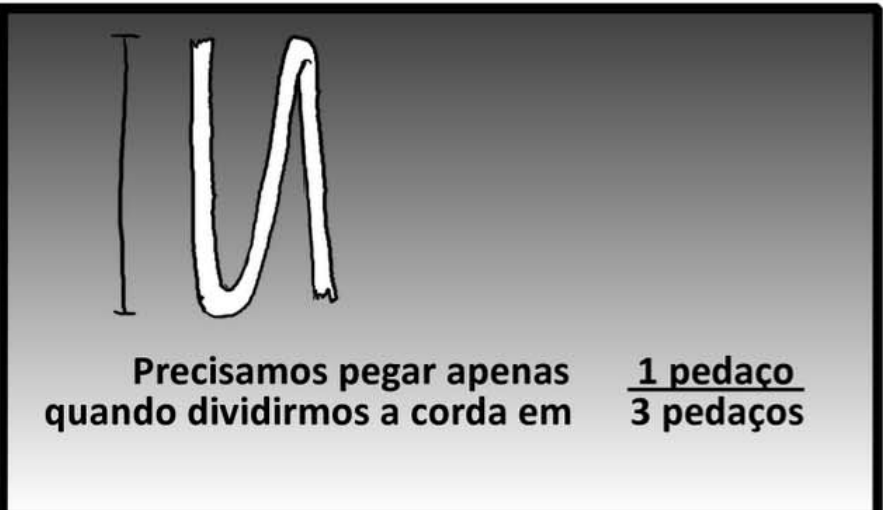


E agora?
O que nós fazemos?



Entendo!
Então, vocês estão me dizendo pra
escrever em quantos pedaços
dividimos a corda pra ela caber
certinho aqui?

Hm... Vamos ver...



Precisamos pegar apenas 1 pedaço
quando dividirmos a corda em 3 pedaços

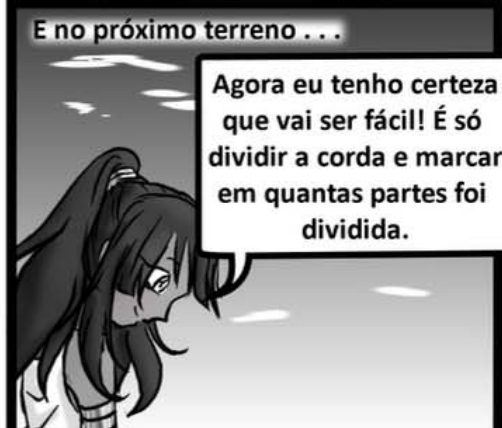


Então isto nos dá
1 corda dividida por 3!
Ou $1/3$ ou 1 terço ou $\frac{1}{3}$
de corda!



Obrigado pela
ajuda!

Vamos para o próximo terreno!



E no próximo terreno ...

Agora eu tenho certeza
que vai ser fácil! É só
dividir a corda e marcar
em quantas partes foi
dividida.



Chegamos aqui novamente!
Só tenho que dividir a corda e
anotar em quantas partes eu dividi!



Então, vamos lá!



Primeiro
por 2:

Hm... Ainda não...



E dividindo a corda por 4?

Hm...
Espera um pouco...
Pensando agora...



Que tal por 3?

Também não...



Não está
ficando cada
vez menor??!