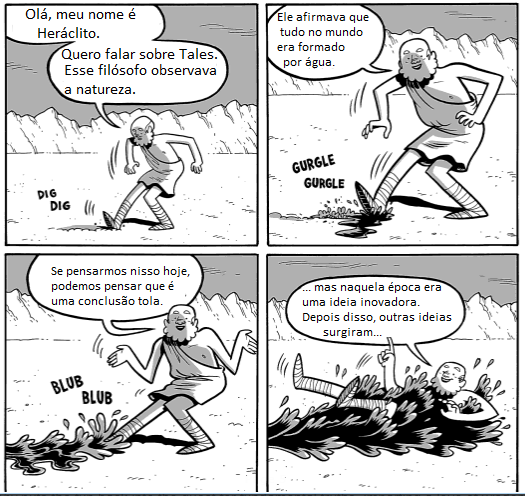
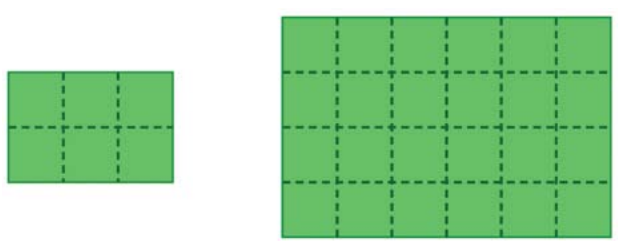
OS FILÓSOFOS DA NATUREZA

...do nada, nada pode nascer...



Questão 1

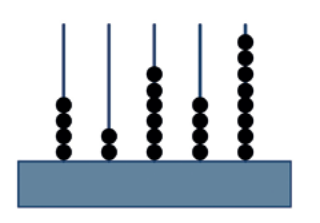
Imagine que Heráclito queira aproveitar a água e formar um belo jardim. Os desenhos a seguir representam o formato do jardim que será construído em uma praça da cidade de Mileto. Inicialmente pensou-se num jardim pequeno, mas devido ao grande entusiasmo que causou na população da cidade, o filósofo solicitou que fizessem um novo projeto, com desenho maior. O novo projeto terá a seguinte área:



Quantas vezes o segundo jardim é maior que o primeiro? Mostre como você pensou.

|  |  |
| --- | --- |
| Sentença matemática | Cálculo |
|  |  |
| Resposta: | |

Questão 2

O homem antigo inventou um instrumento para contar e fazer cálculos chamado ábaco. Os gregos também o usavam. Dentre vários tipos de ábaco, um deles é composto de hastes verticais em que são encaixados pequenos anéis. O valor de cada anel muda de acordo com a posição da haste na qual será colocado. A haste na 1ª posição à direita representa a casa das unidades; na 2ª, a das dezenas; na 3ª, a das centenas, e assim por diante.

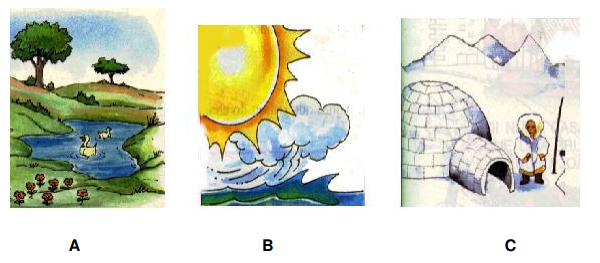
a) Qual é o número representado no ábaco da figura ao lado?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Desenhe um ábaco e represente o ano em que você nasceu.

Questão 3

A água pode se apresentar em três formas diferentes, que são denominados estados físicos.

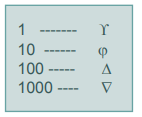


Em que estado físico está a água na:

Figura A? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Figura B? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Figura C? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 4

Um grupo de filósofos resolveu criar números. Observe os números do “mundo da imaginação”.

Esses filósofos escrevem o número 121 assim: ∆ϕϕϒ

Dessa forma, pode-se afirmar que os números 21, 242 e 1312 são escritos:

