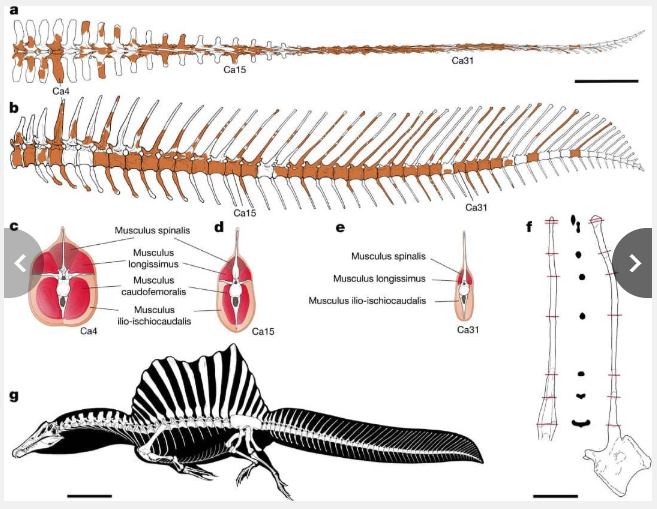
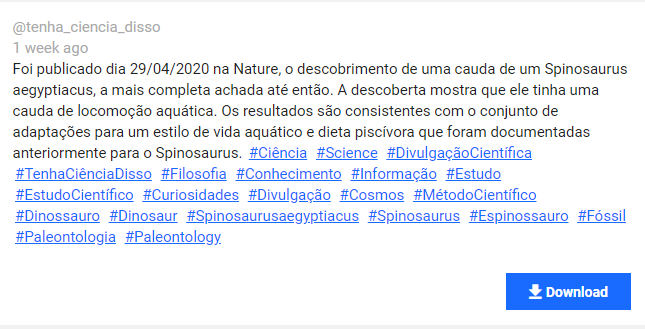
Espinossauro, um ‘dino’ que gostava do mar



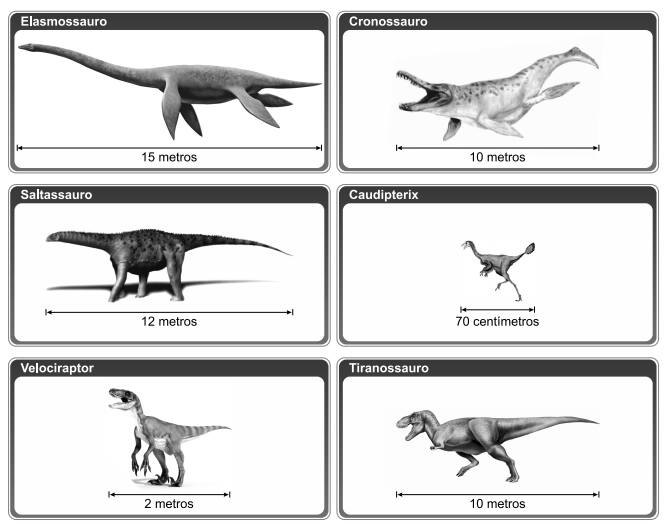


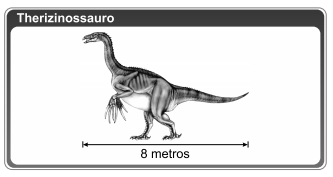
<https://gramho.com/explore-hashtag/Espinossauro>

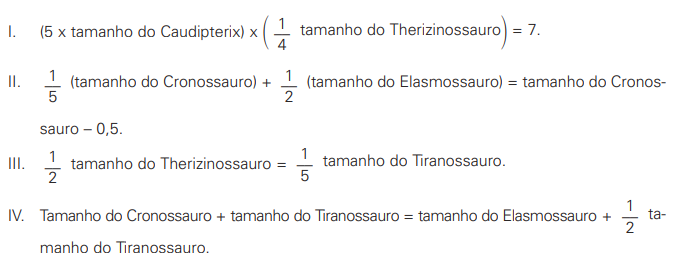
Questão 1

A partir dos registros arqueológicos, foi possível diferenciar os dinossauros e dividi-los em grupos de acordo com: a alimentação, o tamanho, os hábitos etc. Foi assim que se descobriu a existência de mais de 300 000 espécies de dinossauros no mundo todo.

Verifique se as relações apresentadas a seguir são V (verdadeiras) ou F (falsas), considerando que os tamanhos foram fornecidos em metros.







**É correto afirmar que:**

a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

b) As afirmativas I, III e IV estão incorretas.

c) A afirmativa III está correta.

d) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

e) As afirmativas I, II e IV estão corretas. A afirmativa III está incorreta.

**Apresente seus cálculos.**

Questão 2

Um paleontólogo registrou que o tamanho dos passos de um dinossauro da espécie “Espinossauro” é de 50 centímetros de comprimento na fase adulta. Ao medir o passo de um dinossauro da mesma espécie, enquanto filhote, constatou-se ser equivalente a metade do tamanho do passo do dinossauro na fase adulta. O dinossauro adulto leva 10 segundos para percorrer o trajeto do ponto A ao ponto B.

Desse modo, quanto tempo leva o dinossauro filhote para percorrer o trajeto do ponto A ao ponto C, sabendo-se que o adulto e o filhote dão a mesma quantidade de passos (consecutivos) por segundo.

E quantos passos cada um deverá dar para ir de A até C?



**Assinale a alternativa correta.**

a) O dinossauro adulto leva 30 segundos para completar o trajeto de A até C marcando 60 passos no solo. O dinossauro filhote levará 60 segundos para completar o mesmo trajeto marcando 120 passos no solo.

b) O dinossauro adulto leva 15 segundos para completar o trajeto de A até C marcando 30 passos no solo. O dinossauro filhote levará 30 segundos para completar o mesmo trajeto marcando 60 passos no solo.

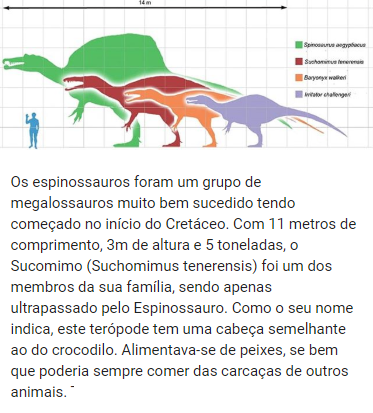
c) O dinossauro adulto leva 10 segundos para completar o trajeto de A até C marcando 20 passos no solo. O dinossauro filhote levará 30 segundos para completar o mesmo trajeto marcando 120 passos no solo.

d) O dinossauro adulto leva 50 segundos para completar o trajeto de A até C marcando 100 passos no solo. O dinossauro filhote levará 1 hora e 50 segundos para completar o trajeto marcando 200 passos no solo.

e) O dinossauro adulto leva 30 segundos para completar o trajeto de A até C marcando 30 passos no solo. O dinossauro filhote levará 60 segundos para completar o mesmo trajeto marcando 60 passos no solo.

**Explique como você pensou.**

Questão 3



Um museu pretende construir uma réplica com o tamanho real do *Espinossauro* e precisa calcular o comprimento e a largura da sala onde ele será colocado.

Sabendo-se que a área da sala de exposição mede o dobro de 280 m2 e que a planta baixa da sala é retangular, descubra quais poderiam ser as medidas dos lados dessa sala.

Mostre todos os procedimentos realizados para a descoberta!

Questão 4

Paleontólogos estudam fósseis e esqueletos de dinossauros para tentar explicar o desaparecimento desses animais. Esses estudos permitem afirmar que esses animais foram extintos há cerca de 65 milhões de anos. Uma teoria aceita atualmente é a de que um asteroide colidiu com a Terra, formando uma densa nuvem de poeira na atmosfera.

De acordo com essa teoria, a extinção ocorreu em função de modificações no planeta que

(A) desestabilizaram o relógio biológico dos animais, causando alterações no código genético.

(B) reduziram a penetração da luz solar até a superfície da Terra, interferindo no fluxo energético das teias tróficas.

(C) causaram uma série de intoxicações nos animais, provocando a bioacumulação de partículas de poeira nos organismos.

(D) resultaram na sedimentação das partículas de poeira levantada com o impacto do meteoro, provocando o desaparecimento de rios e lagos.

(E) evitaram a precipitação de água até a superfície da Terra, causando uma grande seca que impediu a retroalimentação do ciclo hidrológico.

**Explique o seu pensamento.**

**Questão 5**

Sudoku,[[1]](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sudoku" \l "cite_note-1) por vezes escrito Su Doku (数独 'sūdoku'[?](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ajuda:Japon%C3%AAs)) é um jogo baseado na colocação [lógica](https://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3gica) de [números](https://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero)/imagens. O objetivo do jogo é a colocação de números/imagens de 1 a 9 em cada uma das células vazias numa grade de 9x9, constituída por 3x3 subgrades chamadas regiões. O quebra-cabeça contém algumas pistas iniciais, que são números/imagens inseridos em algumas células, de maneira a permitir uma indução ou dedução dos números em células que estejam vazias. Cada coluna, linha e região só pode ter um número/imagem de cada um dos 1 a 9. Resolver o problema requer apenas [raciocínio lógico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Racioc%C3%ADnio_l%C3%B3gico) e algum tempo.

Resolva o jogo.

****

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário