

Geometria das abelhas

Caso surjam dúvidas no decorrer do jogo, o botão ajuda indicado por (?) poderá ser acionado, pois ele traz informações sobre o contexto e dicas sobre como proceder em cada atividade.

No desenvolvimento do OA:

1. Para avançar/voltar de atividade, os botões indicados por setas poderão ser acionados, conduzindo o usuário até a tela desejada.



No entanto, para avançar de tela, só será possível após preencher corretamente todas as questões.

2. Para iniciar as atividades é necessário digitar o nome do usuário/equipe no local indicado.



3. As curiosidades devem ser lidas atentamente, pois contém informações necessárias para interpretar as situações problemas e desenvolver os respectivos cálculos.

4. Os campos referentes as respostas das situações problemas devem ser preenchidos corretamente , e após deve ser clicado em “OK”. Abaixo da resposta, aparecerá um feedback sobre a validade da resposta.

Curiosidade: Uma abelha precisa, em média, percorrer 5 milhões de flores para fabricar um litro de mel. Essa distância chega até 400 mil km.

Com base na curiosidade, calcule: Uma colméia com 1600 abelhas produziu 2, 7 L de mel.

a) Em quantos milhões de flores, em média, as abelhas foram?

b) Qual a distância percorrida por elas?

c) Qual a distância média que cada abelha percorreu?

Você pode resolver o problema com regra de três simples. Nas questões A e B a resposta é dada em número com casas

A) milhões de flores

Muito bem!

B) milhões de km

Ótimo!

C) km

Resposta errada. Tente novamente!

5. A interpretação das situações propostas, bem como a utilização dos conhecimentos prévios do educando constituem os principais desafios do OA.

Com base na curiosidade, calcule o volume de mel contido em 543 células de um favo.

Curiosidade: Uma célula de um favo mede, aproximadamente, 0.7 cm de altura e 0.45 cm de diâmetro e sua forma é geralmente hexagonal.

Resposta: ml

6. Estes procedimentos devem ser seguidos nas demais atividades propostas.