|  |
| --- |
| **Projeto Proporção Áurea**  **Um dos padrões de beleza?** |

Bom dia 7º ano?

Será que você realmente é BELO(A) com os olhos da natureza e da matemática?

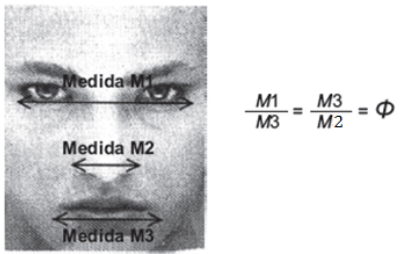
Esta atividade será resolvida nas aulas de 11/12, 14/12 e 15/12.

1. Vídeo Phi Ratio – Sequência de Fibonacci, disponível em:

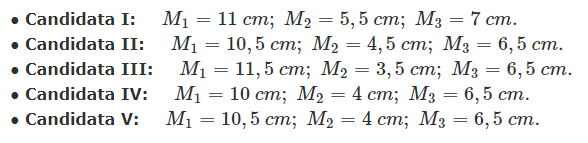
<https://www.youtube.com/embed/2VuS8JOkr7s?rel=0&showinfo=0>

1. Estudos revelam que, independentemente da etnia, idade e condição social, as pessoas têm padrões estéticos comuns de beleza facial e que as faces consideradas bonitas apresentam-se em proporção áurea. A proporção áurea é a constante

ϕ=1,618⋯

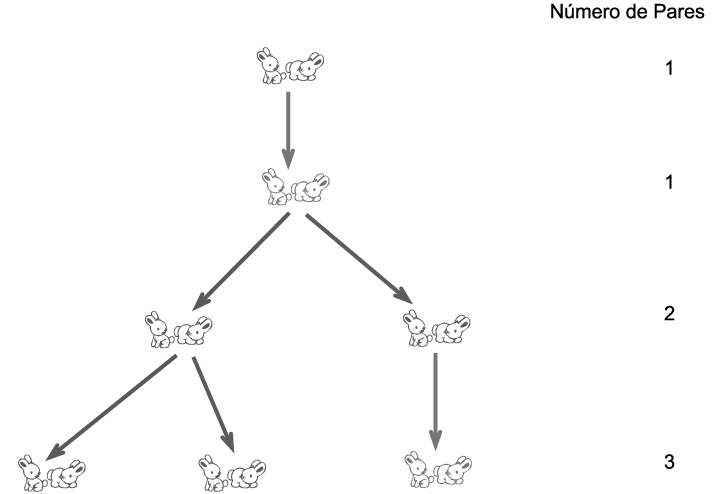
Uma agência de modelos reconhece a informação citada e utiliza-a como critério de beleza facial de suas contratadas. Para entrevistar uma nova candidata a modelo, a referida agência pede uma fotografia de rosto no ato da inscrição e, com ela, determina as medidas mostradas na figura.

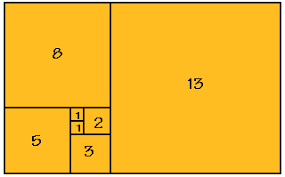
Analisando a fotografia de cinco candidatas I, II, III, IV e V, para a seleção de uma única garota, foram constatadas estas medidas:



Qual a candidata selecionada pela agência de modelos, segundo os critérios da proporção áurea?

1. Encontre as medidas do seu rosto, com o auxílio do espelho e de uma régua e verifique se ele possui a divina proporção, conforme a proporção áurea.
2. *" Um homem pôs um par de coelhos num lugar cercado por todos os lados por um muro. Quantos pares de coelhos podem ser gerados a partir desse par em um ano se, supostamente, todos os meses cada par dá à luz um novo par, que é fértil a partir do segundo mês?"*

**

1. A proporção áurea está presente em muitas obras de arte e objetos retangulares pois acredita-se que há uma perfeição nessa proporção.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objeto | Comprimento (a) | Largura (b) | Razão a/b |
| Carteira de identidade |  |  |  |
| Cartão de banco |  |  |  |
| Cartão do CPF |  |  |  |
| Capa do seu livro favorito de casa |  |  |  |
| Escrivaninha |  |  |  |
| Capa do Bullet Jornal |  |  |  |
| Tela do celular |  |  |  |
|  |  |  |  |

a) Utilizando régua, encontre o comprimento e a largura de objetos retangulares de sua casa.

b) Registre na tabela as medidas encontradas.

c) Calcule a razão entre essas dimensões de cada objeto e verifique quais possuem uma razão próxima a razão áurea.

Referências: <http://clubes.obmep.org.br/blog/atividade-a-razao-aurea-proporcao-aurea-um-dos-padroes-de-beleza/>