

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto

IRACEMA

1 Além, muito além daquela serra, que ainda azula no horizonte, nasceu Iracema.
2 Iracema, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna e mais longos que seu
3 talhe de palmeira.
4 O favo da jati não era doce como seu sorriso; nem a baunilha recendia no bosque como seu hálito perfumado.
5 Mais rápida que a ema selvagem, a morena virgem corria o sertão e as matas do Ipu, onde campeava sua guerreira
6 tribo da grande nação tabajara, o pé grácil e nu, mal roçando alisava apenas a verde pelúcia que vestia a terra com as
7 primeiras águas.
8 Um dia, ao pino do sol, ela repousava em um claro da floresta. Banhava-lhe o corpo a sombra da oiticica, mais
9 fresca do que o orvalho da noite. Os ramos da acácia silvestre esparziam flores sobre os úmidos cabelos. Escondidos na
10 folhagem os pássaros ameigavam o canto.
11 Iracema saiu do banho; o aljôfar d'água ainda a roreja, como à doce mangaba que corou em manhã de chuva.
12 Enquanto repousa, empluma das penas do gará as flechas de seu arco, e concerta com o sabiá da mata, pousado no
13 galho próximo, o canto agreste.
14 A graciosa ará, sua companheira e amiga, brinca junto dela. Às vezes sobe aos ramos da árvore e de lá chama a
15 virgem pelo nome; outras, remexe o uru de palha matizada, onde traz a selvagem seus perfumes, os alvos fios do crautá,
16 as agulhas da juçara com que tece a renda, e as tintas de que matiza o algodão.

José de Alencar.

1. A expressão “muito além daquela serra” (linha 1):
 - a) indica um lugar visível.
 - b) sugere um local nunca habitado.
 - c) especifica um lugar bem determinado.
 - d) explica um local onde tudo pode ocorrer.
 - e) sugere um lugar dos mais distantes possíveis.
2. Observe a expressão: “serra, que ainda **azula** no horizonte” (linha 1). Se você tivesse de pintar sua camisa de azul, você diria a um amigo:
 - a) eu azulia minha camisa.
 - b) eu azulei minha camisa.
 - c) eu azularei minha camisa.
 - d) eu azulava minha camisa.
 - e) eu azulou minha camisa.
3. Se você tivesse de modificar a expressão “mais longos” (linha 2), de forma que enfatizasse, de maneira absoluta, o tamanho dos cabelos de Iracema, você deveria utilizar:
 - a) longérrimo.
 - b) longuíssimo.
 - c) muito longo.
 - d) mais longo.
 - e) longuíssimo.
4. Se a expressão “morena virgem” (linha 5) fosse mudada para “virgem morena”:
 - a) não haveria nenhum tipo de alteração.
 - b) o termo **virgem** continuaria com a mesma função.
 - c) haveria mudança de significação dos dois termos.
 - d) o termo **virgem** assumiria outra função.
 - e) o termo **morena** continuaria com a mesma função.
5. A expressão “a virgem dos lábios de mel” (linha 2) _____ Iracema.
 - a) define
 - b) exprime
 - c) explica
 - d) interroga
 - e) resume

6. “Um dia ao **pino** do sol” (linha 8): o termo **pino** quer dizer:
- a) a parte mais alta.
 - b) a hora mais fria.
 - c) a hora mais clara.
 - d) a hora mais quente.
 - e) a hora mais amena.
7. Em poesia, a utilização de palavras que iniciem com mesma letra produz um efeito sonoro dos mais sugestivos. Marque a alternativa em que isto ocorre de forma marcante.
- a) Um dia um cisne morrerá por certo
quando chegar este momento incerto
 - b) Vozes veladas veludosas vozes
volúpia dos violões, vozes veladas
 - c) Uma ilusão gemia em cada canto
Chorava em cada canto uma saudade.
 - d) Se você não me queria
Não devia me procurar
 - e) Quando você me abandonou
fiquei sem saber o que fazer
8. Assinale a alternativa que preencha corretamente os claros.
As questões apresentadas _____ alunas do terceiro ano eram semelhantes _____ que enviamos _____ secretaria da escola.
- a) às – às – a
 - b) as – as – à
 - c) as – às – à
 - d) às – às – à
 - e) às – as – à
9. A expressão “o pé grácil e nu, mal roçando alisava apenas a verde pelúcia que vestia a terra” (linha 6) indica que Iracema:
- a) alisava com as mãos o capim.
 - b) era indiferente à beleza do capim.
 - c) corria com uma velocidade espantosa.
 - d) caminhava devagar, sentindo a textura da grama.
 - e) não podia correr porque o capim estava molhado.
10. Assinale a alternativa cuja mudança de gênero implica mudança de significado.
- a) Rápido – rápida.
 - b) Negro – negra.
 - c) Moço – moça.
 - d) Longo – longa.
 - e) Favo – fava.
11. O termo **que** (linha 2) substitui:
- a) Mel.
 - b) Serra.
 - c) Lábios.
 - d) Virgem.
 - e) Iracema.
12. Há dois “quês” na linha 2. Qual a diferença entre eles?
- a) O 1º especifica; o 2º determina.
 - b) O 1º substitui; o 2º compara.
 - c) O 1º compara; o 2º determina.
 - d) O 1º descreve; o 2º especifica.
 - e) O 1º substitui; o 2º determina.

13. Misturar sensações é uma maneira de poetizar as coisas do mundo: olhar gelado; vozes vermelhas; cores fortes etc. Marque a alternativa em que isto também aparece.
- Claro da floresta.
 - Lábios de mel.
 - Verde pelúcia.
 - Sorriso doce.
 - Serra azul.
14. **Concerta** (linha 12) quer dizer:
- ajeita.
 - prepara.
 - canta.
 - amacia.
 - fala.
15. “Iracema saiu do banho” (linha 11). Para transportar o tempo de Iracema ter saído do banho para o futuro, teríamos que reescrever a frase para:
- Iracema saíra do banho.
 - Iracema saindo do banho.
 - Iracema saída do banho.
 - Iracema sairá do banho.
 - Iracema sai do banho.
16. Podemos substituir o termo **enquanto**, de “Enquanto repousa” (linha 12), sem que haja modificação de sentido, por:
- por ora.
 - agora.
 - quando.
 - durante.
 - porquanto.
17. “matizar o algodão” (linha 16) significa:
- medir o algodão.
 - picotar o algodão.
 - partir o algodão.
 - contar o algodão.
 - pintar o algodão.
18. **Sua** (linha 14) refere-se a:
- Ará.
 - Companheira.
 - Iracema.
 - Amiga.
 - Graciosa.

19. Observe a tabela abaixo e marque a alternativa.

Iracema	saiu	do banho.
---------	------	-----------

Marque a alternativa que segue este mesmo modelo.

- | | | |
|----------------|---------|-------|
| O favo de jati | não era | doce. |
|----------------|---------|-------|
- | | | |
|---------|--------|---------------------|
| Iracema | nasceu | além daquela serra. |
|---------|--------|---------------------|
- | | | |
|----------------------|-----------|---------|
| Os ramos das acácias | esparziam | flores. |
|----------------------|-----------|---------|
- | | | |
|---------|---------|-------------------------|
| Iracema | empluma | as flechas de seu arco. |
|---------|---------|-------------------------|
- | | | |
|-------|--------|--------|
| A ará | remexe | o uru. |
|-------|--------|--------|

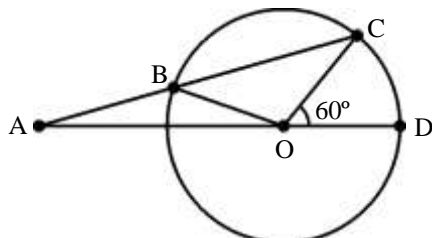
20. A expressão “Um dia” (linha 8) pode ser substituída, sem que haja mudança de sentido, por:

- hoje.
- amanhã.
- outro dia.
- diariamente.
- qualquer dia.

MATEMÁTICA

21. Na figura, O é o centro da circunferência, $\widehat{D\hat{O}C} = 60^\circ$ e $AB = OC$. A medida, em graus, do ângulo $\widehat{A\hat{O}B}$ é:

- 15
- 20
- 25
- 30
- 50



22. Uma bandeira formada por 4 listras, conforme figura abaixo, deve ser colorida, usando-se no máximo 3 dentre as seguintes cores: verde, marrom e azul; de modo que cada listra tenha uma única cor, e que listras vizinhas tenham cores distintas. De quantos modos pode ser colorida essa bandeira?

- 14
- 36
- 12
- 24
- 25



23. Se $x \cdot y = 7$, o valor de $\frac{2^{(x+y)^2}}{2^{(x-y)^2}}$ é:

- 4
- 2^7
- 2^{28}
- 2^{14}
- 8

24. Determine o valor do determinante da seguinte matriz.

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 2 & 0 \\ -1 & 1 & 5 \\ 3 & -2 & -5 \end{bmatrix}$$

- $\det A = 0$
- $\det A = 1$
- $\det A = -4$
- $\det A = 55$
- $\det A = 15$

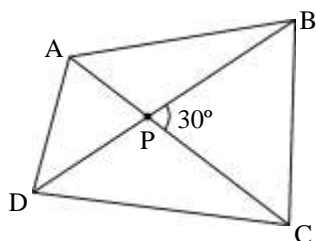
25. Em um retângulo de perímetro 60cm, qual a expressão que representa a sua área?

- $x + y = 60$
- $x \cdot (30 - x)$
- $x \cdot (30 + y)$
- $x \cdot (30 + x)$
- $x \cdot (30 + x^2)$

26. A empresa **X** garante rendimento de 20% ao ano sobre o capital investido. Se Augusto investiu R\$500.000,00 na empresa **X**, ele terá após três anos:
- R\$864.000,00
 - R\$868.000,00
 - R\$842.000,00
 - R\$800.000,00
 - R\$862.000,00

27. No quadrilátero abaixo, são dados $AC = 4\text{dm}$, $DB = 10\text{dm}$ e $\hat{BPC} = 30^\circ$. Calcule a área do quadrilátero.

- $10\sqrt{2}\text{dm}^2$
- $10\sqrt{3}\text{dm}^2$
- $20\sqrt{7}\text{dm}^2$
- 10dm^2
- 20dm^2



28. Dada a equação $x^2 + y^2 - 2x - 4y + 5 = 0$, com $x, y \in \mathbb{R}$. O valor de $x + y$ é:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

29. Se x é um quadrado perfeito, a expressão do quadrado perfeito imediatamente superior a x é:

- $x + 2\sqrt{x} + 1$
- $x^2 + 1$
- $\sqrt{x} + 1$
- $x^2 + x$
- $x^2 - 1$

30. Em uma progressão aritmética de termos positivos, os três primeiros termos são $1 - a$, $-a$, $\sqrt{11-a}$. O quarto termo dessa P.A. é:

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

31. Quantos são os números inteiros positivos de 5 algarismos que não têm algarismos adjacentes iguais?

- 5^9
- 9×8^4
- 8×9^4
- 9^5
- 5^6

32. Um casal tem filhos e filhas. Cada filho tem o número de irmãos igual ao número de irmãs. Cada filha tem o número de irmãos igual ao dobro do número de irmãs. Qual é o total de filhos e filhas do casal?

- 7
- 4
- 6
- 5
- 8

33. Em um grupo de 30 gatos, há gatos brancos e gatos pretos. Nesse grupo, existem 20 gatos machos, 15 gatos pretos, e sabe-se que 4 fêmeas são brancas. O número de machos pretos é:
- 9
 - 8
 - 7
 - 10
 - 12

34. Dada a função f definida por $f(x) = \frac{1}{2 + \frac{3}{x}}$, o valor de $f(12)$ é:

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{4}{9}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{5}{9}$
- $\frac{2}{5}$

35. Considere a função real de variável real definida por $f(x) = 2^x$. Calcule o valor de $f(0) + f(1) + f(2) + f(3) + f(4)$.
- 25
 - 15
 - 31
 - 7
 - 13

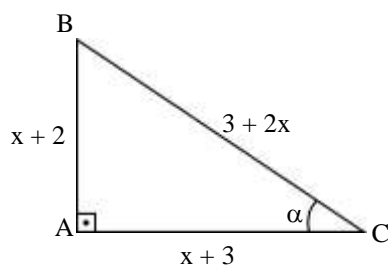
36. Qual o valor da expressão $\frac{5^{x-3}}{5} = 125$?

- 5
- 7
- 6
- 8
- 10

37. Em pesquisa realizada, constatou-se que a população de determinada bactéria cresce segundo a expressão $P = 25 \cdot 2^t$, onde t representa o tempo em horas. Para atingir uma população de 400 bactérias, será necessário um tempo de:
- 2 horas.
 - 3 horas.
 - 4 horas.
 - 1 hora.
 - 6 horas.

38. Na figura abaixo, ABC é um triângulo retângulo. O valor do seno de α é:

- $\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{4}{3}$
- $\frac{5}{3}$
- 5



39. Se x é um número real positivo, então $\sqrt{x^2 + \frac{1}{x^2} + 2}$ é igual a:

a) $\frac{x^2+1}{x}$

b) $\frac{x+1}{x}$

c) $x + \sqrt{2}x$

d) $\frac{2x + \sqrt{2}}{x}$

e) $x^2 + 7x$

40. Seja θ a medida de um arco em radianos. Se $\theta = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{12} + \dots$, então $\cos \theta$ é igual a:

a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $-\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{2}$

e) 1