

**PORTUGUÊS**

01. o texto explora a noção de conhecimento em dois momentos históricos distintos.
02. corpo forte = forte corpo
03. "jovens" é um substantivo.
04. refere-se ao momento presente do personagem, em que não há diversão.
05. o termo "máquina" exerce o papel de sujeito em todas as ocorrências.
06. o apelo às máquinas demonstra ironia do autor.
07. o dialeto usado nas periferias de Salvador é um retrato social.
08. "Outros cinco brasileiros foram premiados (...)"
09. Identificou-se importante avanço na questão do saneamento.
10. visto que.
11. Tal afirmação não está correta, pois Calvin decide não responder à questão apenas na 1ª tirinha. Na 2ª, ele responde literalmente com as suas próprias palavras, ou seja, palavras criadas pelo próprio garoto.
12. Trata-se da Função Referencial. Há o uso da 3ª pessoa e da linguagem denotativa, o foco no assunto da mensagem e a apresentação de dados, como se observa no trecho a seguir: "No total, foram mais de 78 mil horas de observações realizadas entre 1995 e 2016, o que gerou uma base de dados robusta e confiável.

**MATEMÁTICA**

13. 23
14. 75
15. 14
16.  $\frac{2}{7}$
17. 13
18. admite uma única raiz real.
19. 48
20. 8
21.  $\sqrt{13}$
22. 24
23.  $r = \frac{12}{7}$  ou  $r \cong 1,7142$
24. 72 funções