

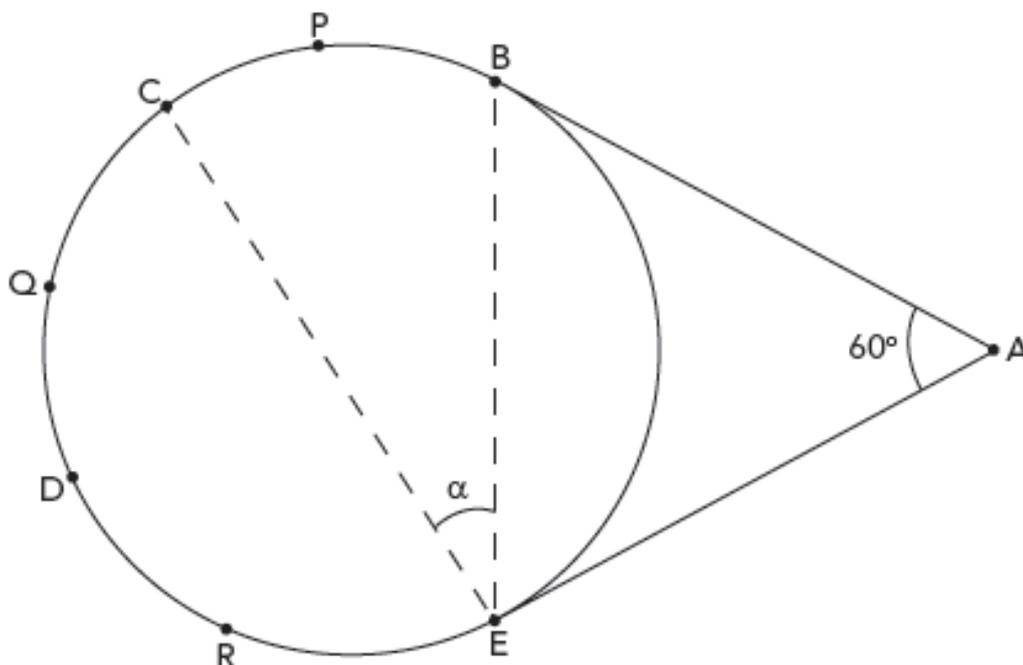
PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____

28/08/2020

1) Na figura, AB e AE são tangentes à circunferência nos pontos B e E, respectivamente, e $\widehat{BAE} = 60^\circ$.



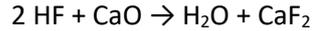
Se os arcos \widehat{BPC} , \widehat{CQD} e \widehat{DRE} têm medidas iguais, a medida do ângulo \widehat{BEC} , indicada na figura por α , é igual a

- a) 20° .
- b) 40° .
- c) 45° .
- d) 60° .
- e) 80° .

2) Resolvendo a equação $5 \cdot 3^x = 1215$ temos:

- a) -5
- b) 5
- c) 4
- d) 81
- e) 243

3) Ácido Fluorídrico (HF) reage com óxido de cálcio (CaO) de acordo com a reação:



Qual a quantidade de óxido de cálcio, em mols, que reage estequiometricamente com 4 mols de ácido fluorídrico?

- a) 1,0
 - b) 1,5
 - c) 2,0
 - d) 2,5
 - e) 3,0
- 4) Os principais poluentes do ar nos grandes centros urbanos são o gás sulfuroso (SO₂) e o monóxido de carbono (CO). O SO₂ é proveniente das indústrias que queimam combustíveis fósseis (carvão e petróleo). Já o CO provém da combustão incompleta da gasolina em veículos automotivos desregulados. Sabendo-se que o SO₂ (causador da chuva ácida) e o CO (causador de inibição respiratória) são óxidos, suas classificações são, respectivamente:
- a) anfótero e neutro.
 - b) básico e ácido.
 - c) ácido e anfótero.
 - d) ácido e básico.
 - e) ácido e neutro.
- 5) Considerando a necessidade de correlação entre tempos e modos verbais, assinale a alternativa em que ela foge às normas da língua escrita padrão:
- a) A redação de um documento exige que a pessoa conheça uma fraseologia complexa e arcaizante.
 - b) Para alguns professores, o ensino da língua portuguesa será sempre melhor, se houver o domínio das regras de sintaxe.
 - c) O ensino de Português tornou-se mais dinâmico depois que textos de autores modernos foram introduzidos no currículo.
 - d) O ensino de Português já sofrera profundas modificações, quando se organizou um Simpósio Nacional para discutir o assunto.
 - e) Não fora a coerção exercida pelos defensores do purismo linguístico, todos teremos liberdade de expressão.
- 6) Assinale a alternativa cujos verbos preenchem, correta e respectivamente, as frases a seguir. Se o motor do veículo _____ a temperatura alta, leve-o à oficina mecânica. Quando você _____ o motorista, informe-lhe os novos endereços do Tribunal de Justiça.
- a) Manter – ver.
 - b) Manter – vir.
 - c) Manter – viu.
 - d) Mantiver – ver.
 - e) Mantiver – vir.
- 7) No século XVI, a conquista e ocupação da América pelos espanhóis:
- a) desestimulou a economia da metrópole e conduziu ao fim do monopólio de comércio.
 - b) contribuiu para o crescimento demográfico da população indígena, concentrada nas áreas de mineração.
 - c) eliminou a participação do Estado nos lucros obtidos e beneficiou exclusivamente a iniciativa privada.
 - d) dizimou a população indígena e destruiu as estruturas agrárias anteriores à conquista.
 - e) impôs o domínio político e econômico dos criollos.



- 8) As duas principais atividades econômicas que Portugal e Espanha incentivaram na América, no início da colonização, foram, respectivamente:
- a) cacau na América portuguesa e a mineração da prata e do ouro na América espanhola.
 - b) a mineração na América Portuguesa e a monocultura do tabaco na América espanhola.
 - c) a monocultura da cana de açúcar na América portuguesa e a pecuária na América espanhola.
 - d) a monocultura da cana de açúcar na América portuguesa e a mineração de ouro e de prata na América espanhola.
 - e) a monocultura do algodão na América portuguesa e a pecuária na América espanhola.
- 9) Sobre a chamada Revolução Científica, marque a afirmativa INCORRETA:
- a) A lei da gravitação universal foi formulada por Newton, a partir da teoria heliocêntrica e da teoria do movimento dos astros.
 - b) O método da observação e da experimentação, aliado a razão matemática, contribuiu para o desenvolvimento das ciências modernas.
 - c) A Revolução Científica foi um movimento de legitimação do poder absoluto monárquico e de aumento do poder eclesiástico.
 - d) As novas descobertas científicas possibilitaram as grandes navegações e a ascensão da burguesia.
 - e) As ideias racionalistas de Descartes e a física newtoniana influenciaram o pensamento iluminista do século XVIII.
- 10) No contexto da Revolução Científica, levada a cabo no século XVII, as pesquisas de Galileu Galilei foram decisivas. A respeito da vida e obra de Galilei, assinale a única alternativa que não está correta:
- a) Galileu desenvolveu o telescópio a partir do aperfeiçoamento de lunetas e lentes.
 - b) Galileu elaborou teorias consistentes sobre o movimento dos corpos, sendo a Lei da Inércia uma expressão dessas teorias.
 - c) Galileu foi submetido ao tribunal da Inquisição para esclarecer suas opiniões a respeito do movimento do planeta Terra em torno do Sol.
 - d) Galileu colaborou diretamente com Isaac Newton na elaboração do livro “Philosophiae naturalis principia mathematica (1678).
 - e) Galileu conseguiu observar, por meio do telescópio, as imperfeições da Lua, como as crateras que nela existem.