

PROVA DE TESTE DE TAREFA 1º ano Ensino Médio

NOTA

Nome: _____

25/09/2020

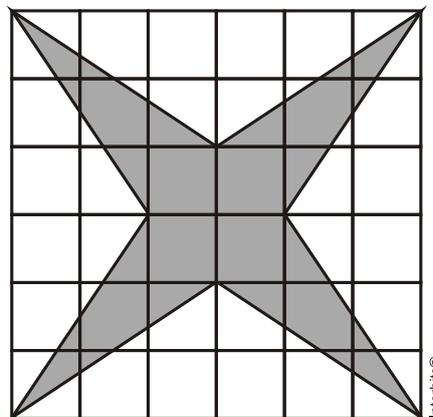
- 1) Em uma prova de Matemática, Joao resolveu uma questão que demandava a manipulação da expressão $\log_b a^4 b^3 b^{\log_b c}$ e a atribuição dos valores $a = -\pi$, $b = 5$ e $c = 2$, da seguinte forma:

Linha	Resolução de João
1	$\log_b a^4 b^3 b^{\log_b c} =$
2	$\log_b a^4 + \log_b b^3 + \log_b b^{\log_b c} =$
3	$4\log_b a + \log_b b^3 + \log_b b^{\log_b c} =$
4	$4\log_b a + 3 + \log_b b^{\log_b c} =$
5	$4\log_b a + 3 + \log_b c^{\log_b b} =$
6	$4\log_b a + 3 + \log_b c$

Ao substituir os valores na expressão da linha 6, Joao encontrou como resposta $4\log_5(-\pi) + 3 + \log_5 \sqrt{2}$ e, portanto, errou a questão.

Ele se equivocou ao passar:

- da linha 1 para a linha 2.
 - da linha 2 para a linha 3.
 - da linha 3 para a linha 4.
 - da linha 4 para a linha 5.
 - da linha 5 para a linha 6.
- 2) Cada quadrado da malha abaixo tem uma unidade de área.



A área do polígono sombreado é

- a) 11.
 - b) 12.
 - c) 14.
 - d) 16.
 - e) 18.
- 3) A dispersão é um termo científico para indicar uma mistura entre duas ou mais substâncias, podendo classificar essas misturas em suspensão, coloide ou solução. Em relação às soluções, é correto afirmar que:
- a) as partículas dispersas sofrem sedimentação por meio de ultracentrífugas.
 - b) as partículas dispersas são separadas do dispersante por meio de filtros comuns.
 - c) as partículas dispersas são visíveis ao ultramicroscópio.
 - d) constitui um sistema homogêneo.
 - e) constituem sistema heterogêneo.
- 4) A radioatividade emitida por determinadas amostras de substâncias provém
- a) da energia térmica liberada em sua combustão.
 - b) de alterações em núcleos de átomos que as formam.
 - c) de rupturas de ligações químicas entre os átomos que as formam.
 - d) do escape de elétrons das eletrosferas de átomos que as formam.
 - e) da reorganização de átomos que ocorre em sua decomposição.
- 5) Em todas as alternativas há dois advérbios, exceto em:
- a) Ele permaneceu muito calado.
 - b) Amanhã, não iremos ao cinema.
 - c) O menino, ontem, cantou desafinadamente.
 - d) Tranquilamente, realizou-se, hoje, o jogo.
 - e) Ela falou calma e sabiamente.
- 6) Dizer “**só no fim do mês recebe**” é diferente de “**no fim do mês recebe**”, pois, no primeiro caso, é flagrante a ideia de
- a) intensidade.
 - b) demora.
 - c) tempo indefinido.
 - d) rapidez.
 - e) probabilidade.
- 7) O Ato de Supremacia, promulgado por Henrique VIII, na Inglaterra, contribuiu para:
- a) divulgar intensamente a doutrina calvinista no país, sobretudo na região da Escócia.
 - b) iniciar a expansão externa, formando, assim, as bases do império colonial inglês.
 - c) promover a reforma anglicana, ao mesmo tempo em que contribuiu para a centralização do governo.
 - d) implantar o catolicismo no reino, o que foi acompanhado de repressão aos reformistas.
 - e) restaurar os antigos direitos feudais, que foram limitados pela Magna Carta de 1215.
- 8) No século XVI surgiu, na Europa, um movimento de caráter religioso, político e econômico que deu origem à Reforma protestante, iniciada como uma reação:



- a) ao progresso do capitalismo comercial, que preconizava o lucro e estimulava o desenvolvimento das atividades mercantis, condenados pela Igreja Católica.
 - b) à crise da Igreja Católica, que se manifestava através da vida desregrada, do luxo do alto clero, da venda de cargos eclesiásticos e de relíquias sagradas.
 - c) à teoria religiosa católica, que estava alicerçada na predestinação absoluta, na salvação pela fé e no livre exame da Bíblia.
 - d) ao fortalecimento do Estado Nacional absolutista cuja consolidação representava o apoio à teoria da supremacia e do universalismo do poder papal.
- 9) Ao analisar a afirmação “penso, logo existo”, de René Descartes, conclui-se que
- a) a existência da mente, do eu pensante, é uma verdade clara e distinta.
 - b) Descartes conclui que existe a partir da observação empírica do pensamento de outras pessoas.
 - c) a própria existência do sujeito que pensa é considerada uma verdade óbvia para o filósofo, sobre a qual não é necessário refletir ou questionar.
 - d) Descartes consegue demonstrar com isso que o mundo exterior não existe, apenas o eu pensante.

10) Em O Discurso sobre o método, Descartes afirma:

Não se deve acatar nunca como verdadeiro aquilo que não se reconhece ser tal pela evidência, ou seja, evitar acuradamente a precipitação e a prevenção, assim como nunca se deve abranger entre nossos juízos aquilo que não se apresenta tão clara e distintamente à nossa inteligência a ponto de excluir qualquer possibilidade de dúvida.

(REALE, G.; ANTISERI, D. História da filosofia: Do humanismo a Descartes. Tradução de Ivo Storniolo. São Paulo: Paulus, 2004. p. 289.)

Após a leitura do texto acima, assinale a alternativa correta.

- a) A evidência, apesar de apreciada por Descartes, permanece uma noção indefinível.
- b) A evidência é a primeira regra do método cartesiano, mas não é o princípio metódico fundamental.
- c) Ideias claras e distintas são o mesmo que ideias evidentes.
- d) A evidência não é um princípio do método cartesiano.