

Sócrates e as redes sociais

- 1 Esses dias eu li um artigo que fala sobre a relação entre a história de Sócrates e o nosso comportamento nas redes sociais. Parece meio estranho, mas a ideia é que ele tinha uma postura em relação à moral semelhante ao que muita gente quer ter hoje em dia.
- 2 Sobre Sócrates, o que a gente sabe dele vem do principal discípulo, que foi Platão. Em um diálogo chamado “Apologia de Sócrates”, Platão fala do processo que levou Sócrates a ser condenado à morte por envenenamento. De acordo com Platão, Sócrates contou que um amigo dele, Querefonte, foi ao Oráculo de Delfos e perguntou quem era o homem mais sábio. O oráculo respondeu que era Sócrates. E Sócrates ficou assustado quando soube disso, porque ele era homem simples, filho de uma parteira e de um artesão, e trabalhava como artesão, assim como o pai. Não existia nada de especial em Sócrates e ele mesmo não via motivo algum para que fosse considerado o homem mais sábio. Por conta disso, Sócrates passa a procurar alguém mais sábio do que ele – e de acordo com ele mesmo – não encontra. Pode parecer só uma falta de modéstia, mas a questão aqui é a distinção entre sabedoria e inteligência.
- 3 Sócrates encontra, naturalmente, pessoas mais inteligentes do que ele, artistas, políticos, poetas... Mas o problema é que essas pessoas acreditavam que já sabiam de tudo, ou que o que sabiam bastava. E é por isso que Sócrates conclui que nenhum deles era mais sábio. No entanto, Sócrates entende que o deus Apolo, por meio do Oráculo, não queria exaltar a sabedoria dele, mas sim mostrar que nenhum homem é sábio, mas todos podem buscar a sabedoria, todos podem ser filósofos. E, lembre, filosofia é “amor à sabedoria” e não simplesmente “sabedoria”. É justamente daí que vem a famosa frase paradoxal utilizada por Sócrates: “Só sei que nada sei”.
- 4 Sócrates é mais sábio porque ele pelo menos é capaz de reconhecer a ignorância e de ir em busca da verdade. Mas ele não sabe tudo. Então, se coloca na posição de perguntar, de questionar, de colocar contra a parede aqueles que acham que sabem. E é aqui que a analogia do texto, entre Sócrates e as redes sociais, faz sentido.
- 5 Quando estamos no YouTube, Twitter, Instagram ou qualquer outro desses serviços de redes sociais, tendemos a observar e condenar as atitudes alheias. Como se fôssemos Sócrates, vamos apontando os defeitos e as falhas dos outros como se estivéssemos fazendo um grande bem à humanidade. Desde as discussões mais sérias até as mais banais, estamos lá, questionando o saber alheio, mostrando os problemas nos argumentos, perguntando: “Você realmente sabe o que acha que sabe?”. Nada disso é errado, mas cabe uma reflexão sobre essa pretensão de verdade que nos atinge.
- 6 Muitos leitores de Platão acusam Sócrates de dissimulação. Por detrás da ironia, na verdade estaríamos diante de um homem que se acha superior aos outros e, que, por isso, se vê no direito de mostrar que eles estão errados, humilhando os adversários, exibindo o seu conhecimento. E, você, quando está na internet, não se sente um pouco assim?

Disponível em: <https://marcosramon.net/blog/socrates-e-as-redes-sociais>

Questão 01

Segundo o texto a reação de Sócrates ao saber da resposta do Oráculo ao seu amigo foi de:

- a) Susto.
- b) Indiferença.
- c) Comoção.
- d) Atambia.
- e) Solitude.

Questão 02

O segmento abaixo que dá ao trecho certo grau de informalidade é:

- a) *"No entanto, Sócrates entende..."*
- b) *"... o que a gente sabe dele vem do principal discípulo..."*
- c) *"...mas a ideia é que ele tinha uma postura..."*
- d) *"Mas o problema é que essas pessoas acreditavam..."*
- e) *"...não queria exaltar a sabedoria dele..."*

Questão 03

O item abaixo em que o elemento destacado tem seu valor semântico corretamente indicado é:

- a) "... acusam Sócrates de dissimulação." - hipocrisia
- b) "... Sócrates conclui que nenhum deles..." - finalidade
- c) "... Então, se coloca na posição de perguntar..." - concessão
- d) "... Quando estamos no YouTube, Twitter, Instagram..." - proporcionalidade
- e) "... Como se fôssemos Sócrates, vamos apontando os defeitos." - temporalidade

Questão 04

De acordo com Platão, segundo o texto, a consideração de colocar Sócrates como o homem mais sábio de seu tempo, foi motivada:

- a) Pela defesa de interesses pessoais.
- b) Por este reconhecer a sua ignorância.
- c) Através de uma sentença dada pelo Oráculo.
- d) Pelo reconhecimento da sabedoria dos homens.
- e) Pela anuência de seu amigo Querefonte.

Questão 05

De acordo com o texto a argumentação que relaciona a história de Sócrates e o nosso comportamento nas redes sociais se dá por meio de:

- a) Dedução.
- b) Alusão histórica.
- c) Sedução
- d) Analogia.
- e) Indução.

Questão 06

A palavra que pode sintetizar a crítica à postura comum entre o comportamento de Sócrates e o nosso nas redes sociais é:

- a) Reflexiva.
- b) Austera.
- c) Modéstia.
- d) Suntuosa.
- e) Empáfia.

Questão 07

Segundo o texto o que Sócrates depreende da resposta do Oráculo é:

- a) Que todos os homens buscam a sabedoria.
- b) Que todos os homens têm paixão pelo conhecimento.
- c) Que a verdade se apresenta para quem não a busca.
- d) Que ele verdadeiramente não é sábio.
- e) Que a sabedoria está dentro de todos os homens.

Questão 08

O que leva Sócrates a concluir que nenhum dos homens inteligentes encontrados em sua busca era mais sábio do que ele, foi:

- a) A humildade em se colocar como eterno aprendiz.
- b) O axioma dado pelo Oráculo.
- c) A opinião do Deus Apolo.
- d) A crença de que já sabiam tudo.
- e) A capacidade de buscar a verdade.

Questão 09

Sobre a tipologia textual presente no texto, pode-se dizer corretamente que a organização predominante é:

- a) Argumentativa e narrativa.
- b) Descritiva e injuntiva.
- c) Expositiva e descritiva.
- d) Narrativa e descritiva.
- e) Poética e argumentativa.

Questão 10

“Sócrates é mais sábio porque ele pelo menos é capaz de reconhecer a ignorância e de ir em busca da verdade...” (4º parágrafo).

Em cada uma das opções a seguir é apresentada uma proposta de paráfrase para a passagem supracitada do texto. Assinale a opção em que a paráfrase proposta mantém além da correção gramatical o sentido original do texto.

- Sócrates é mais sábio devido ele pelo menos é capaz de reconhecer a ignorância e buscar a verdade.
- Sócrates é mais sábio porquanto ele pelo menos é capaz de buscar a verdade reconhecendo sua ignorância.
- Sócrates é mais sábio embora ele pelo menos é capaz de autoreconhecer sua ignorância e buscar a verdade.
- Sócrates é mais sábio ainda que ele pelo menos mostre-se capaz de reconhecer a própria ignorância e ir buscar a verdade.
- Sócrates é mais sábio ao passo que ele pelo menos reconhece a própria ignorância e vai buscar a verdade.

Questão 11

Em **“No entanto, Sócrates entende que o deus Apolo, por meio do Oráculo, não queria exaltar a sabedoria dele...” (3º parágrafo)**, sobre o termo destacado neste trecho só é verdadeiro o que se afirma em:

- Realiza a introdução de um enunciado de valor conclusivo em relação a um ato de fala anterior.
- Constitui-se como uma anáfora que retoma a referência a um sintagma anteriormente usado na mesma frase.
- Representa uma catáfora referindo-se a um termo que se lhe segue e que lhe dá sentido.
- Define-se como um conector lógico de valor concessivo que indica um fato contrário ao que lhe antecede.
- Trata-se um operador argumentativo que liga enunciados que constituem argumentos orientados para uma conclusão distinta da que o antecede.

Questão 12

Sobre o trecho em destaque *“...o deus Apolo, não queria exaltar a sabedoria dele, mas sim mostrar que nenhum homem é sábio”*, é correto o que se afirma em:

- Trata-se de um período composto por subordinação.
- A concatenação entre as orações é feita por uma palavra relacional de valor explicativo.
- Indica uma proporcionalidade em relação ao fato descrito na oração anterior.
- Exprime uma contraposição ao fato apresentado na oração anterior.
- Expressa uma consequência de um fato posterior presente na oração principal.

Questão 13

Temos factivelmente uma oração subordinada adverbial causal na opção:

- “Sócrates encontra, naturalmente, pessoas mais inteligentes do que ele...”*
- “Como se fôssemos Sócrates...”*
- “Você realmente sabe o que acha que sabe?”*
- “E, você, quando está na internet, não se sente um pouco assim?”*
- “Sócrates é mais sábio porque ele pelo menos é capaz de reconhecer a ignorância...”*

Questão 14

Sobre a oração *“Sócrates **se** foi para sempre”*, a análise do termo destacado foi corretamente registrado na opção:

- Pronome relativo com função de sujeito.
- Objeto indireto recíproco.
- Complemento nominal.
- Partícula expletiva.
- Conjunção condicional.

Questão 15

No trecho *“O **oráculo** respondeu que era Sócrates...”* o vocábulo destacado foi acentuado corretamente pela mesma razão que:

- Sábio.
- Modéstia.
- Sócrates.
- Idéia.
- Adversário.

Legislação e Atualidades**Questões De 16 a 25****Questão 16** ◆

Acerca dos atos administrativos, assinale a alternativa correta:

- a) A autoexecutoriedade é um atributo universal, pois está presente em todos os atos administrativos.
- b) A imperatividade é um atributo universal, pois está presente em todos os atos administrativos.
- c) A autoexecutoriedade é o atributo dos atos administrativos de serem executados como estão, independentemente de qualquer outra regulamentação ou disposição.
- d) O atributo da imperatividade dos atos administrativos decorre do poder extroverso da Administração Pública.
- e) A autoexecutoriedade é um mecanismo de coerção indireta.

Questão 17 ◆

Sobre o objeto dos atos administrativos, assinale a alternativa correta:

- a) O ato será válido independentemente da licitude de seu objeto.
- b) Diferentemente dos atos particulares, os atos administrativos não precisam ter objeto determinado ou determinável.
- c) O objeto dos atos administrativos é sempre vinculado.
- d) A autorização para funcionamento de um circo em terreno público é um exemplo de ato administrativo com objeto discricionário.
- e) Em uma multa, pode-se dizer que punir o particular por transgredir norma administrativa constitui o motivo do ato.

Questão 18 ◆

Pelo requisito da generalidade, os serviços públicos devem ser prestados:

- a) De modo barato e acessível, para que ninguém tenha seu acesso aos serviços públicos impedidos.
- b) Com qualidade e modernidade, de modo a alcançar de forma mais geral as necessidades dos administrados.
- c) Sem qualquer distinção discriminatória que gere prejuízo, ofensa ou privilégio indevido de usuários.
- d) De forma ininterrupta.
- e) De modo mais genérico possível, evitando-se a especificidade de caso a caso.

Questão 19 ◆

O servidor público pode ser responsabilizado penalmente por praticar conduta que a lei tipifique como infração penal. Acerca do tema, observe os itens abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. A responsabilização penal somente pode ser atribuída pelo Poder Judiciário.
 - II. É possível que o servidor sofra responsabilização penal mesmo não incorrendo em responsabilidade civil ou administrativa.
 - III. Condenações penais por crime funcional não importam em responsabilidade correspondente no âmbito administrativo.
- a) Apenas I é falso.
 - b) Apenas I e II são falsos.
 - c) Apenas II é falso.
 - d) Apenas II e III são falsos.
 - e) Apenas III é falso.

Questão 20 ◆

Tibério, servidor público, sofreu condenação por reincidência no crime de abuso de autoridade em maio de 2022, ficando inabilitado para o exercício de cargo público pelo tempo máximo previsto em lei, conforme declarado em sentença. De acordo com a legislação aplicável, Tibério sofrerá o impedimento até o ano de:

- a) 2024.
- b) 2026.
- c) 2027.
- d) 2030.
- e) 2032.

Questão 21

Acerca da ética aplicada ao serviço público, assinale a única alternativa incorreta:

- a) O servidor público tem o dever ético de fazer uso dos equipamentos mais modernos e processos mais tecnológicos que estiverem ao seu alcance para prestar o serviço público de forma mais eficiente possível.
- b) Ao servidor público não é lícito receber qualquer tipo de vantagem, benefício ou presente em troca de seus serviços, que não seja a sua própria remuneração.
- c) A apropriação, por um servidor público, de uma caneta pertencente ao órgão em que trabalha, já é suficiente para configurar conduta antiética, visto que o princípio da bagatela não se aplica às relações do serviço público.
- d) Apresentar-se embriagado em expediente é conduta antiética, sujeita às reprimendas cabíveis.
- e) A alegação de espírito de solidariedade é motivo válido e suficiente para justificar a conduta de servidor que se absteve de representar contra colega que viu agir com erro ou afronta às condutas éticas.

Questão 22

Sobre o Estado do Maranhão, assinale a única alternativa incorreta:

- a) A exploração da carnaúba e do babaçu é uma das principais atividades econômicas do Maranhão.
- b) Seus dois principais rios são o Tocantins e o Madeira.
- c) O Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses, o Parque Nacional da Chapada das Mesas e o Centro Histórico de São Luís são os três principais pontos de exploração turística do Estado.
- d) A separação entre o Maranhão e o Grão-Pará se deu em 1772, após os portugueses conseguirem retomar o domínio da região.
- e) Aloísio Azevedo, Graça Aranha e Gonçalves Dias são exemplos de maranhenses notórios no meio cultural brasileiro.

Questão 23

A pandemia de Sars-Cov-2, causadora da Covid-19, completou dois anos e meio em julho de 2022. Em agosto do mesmo ano, os números alcançaram patamares alarmantes, motivando a recomendação de cuidados pelas autoridades. De acordo com as estatísticas oficiais divulgadas pelas autoridades, em agosto de 2022, o Brasil já contabilizava aproximadamente:

- a) 34,1 milhões de casos e 681 mil mortes.
- b) 17,8 milhões de casos e 422 mil mortes.
- c) 14,7 milhões de casos e 1,2 milhão de mortes.
- d) 62 milhões de casos e 553 mil mortes.
- e) 22,8 milhões de casos e 783 mil mortes.

Questão 24

Acerca do desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa correta:

- a) A noção de desenvolvimento que satisfaz as necessidades presentes sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades foi apresentada no Livro “Os Limites do Crescimento”, de 1972.
- b) A sustentabilidade, conceito surgido na Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável, ocorrida em Johannesburgo, em 2002, uniu a preocupação com os desenvolvimentos econômicos, ecológicos e sociais, passando a abranger os três componentes.
- c) O Relatório de Brundtland dizia que, para se viabilizar um desenvolvimento sustentável, era necessário, primeiramente, cessar com o consumo de recursos naturais e devastação para, só então, se buscar suprir a sociedade em suas necessidades básicas, como habitação, saúde, educação e alimentação.
- d) A sustentabilidade ambiental é a característica da sustentabilidade de priorizar a conservação dos recursos naturais em detrimento das necessidades e demandas humanas.
- e) A sustentabilidade econômica é o modelo de desenvolvimento sustentável que busca atribuir aos recursos naturais explorados o maior valor possível, com o objetivo de torná-los mais raros e valiosos.

Questão 25 ◆

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou no dia 9 de agosto de 2022 que o IPCA acumulado nos últimos doze meses está em 10,07%. Isso significa que:

- a) A inflação brasileira atingiu 10,07% neste período.
- b) A taxa de juros da economia atingiu 10,07 no período.
- c) Que os salários tiveram reajuste de 10,07% no período.
- d) Que os preços dos produtos reduziram em média 10,07%.
- e) Que o consumo de produtos aumentou 10,07% nos últimos dozes meses.

Conhecimentos Específicos

Questões De 26 a 50

Questão 26 ◆

Determinado conjunto A possui 512 subconjuntos, assim podemos afirmar que o conjunto A possui:

- a) 512 elementos.
- b) 32 elementos.
- c) 16 elementos.
- d) 9 elementos.
- e) 4 elementos.

Questão 27 ◆

Três amigos que se conheceram na faculdade decidiram abrir uma empresa de tecnologia. Carlos investiu R\$5000,00, André investiu R\$3000,00 e David R\$1000,00. Após 10 anos de muito sucesso, Carlos decidiu deixar a empresa para ir morar no exterior com sua família, para tanto exige a sua parte na empresa diretamente proporcional ao que ele havia aplicado 10 anos atrás. Quanto André e David devem pagar aproximadamente a Carlos se hoje a empresa vale R\$500000,00?

- a) R\$277777,70.
- b) R\$280888,80.
- c) R\$299999,90.
- d) R\$300333,30.
- e) R\$430334,40.

Questão 28 ◆

Uma pesquisa feita em uma escola militar constatou que 200 alunos gostam de matemática, 600 alunos gostam de física, 50 alunos gostam de matemática e física e 20 alunos não gostam de nenhuma das duas disciplinas. O total de alunos desta escola é igual a:

- a) 550.
- b) 600.
- c) 650.
- d) 700.
- e) 770.

Questão 29 ◆

Desenvolvendo o produto: $(a^2 + b^2)(c^2 + d^2)$ temos exatamente:

- a) $(ac - bd)^2 + (ad + bc)^2$.
- b) $ac^2 + (ad + ac)^2$.
- c) $(ac - ad)abc^2$.
- d) $(ac - ad)^2 + (ad - bc)$.
- e) $ac^2 + (ad + bc^2)$.

Questão 30 ◆

Dados dois triângulos semelhantes, onde a altura do primeiro é igual a 3cm e a altura do segundo é 12cm. Podemos afirmar que a razão entre as áreas do primeiro e do segundo triângulo é igual a:

- a) $\frac{1}{2}$.
- b) $\frac{1}{4}$.
- c) $\frac{1}{8}$.
- d) $\frac{1}{16}$.
- e) $\frac{1}{32}$.

Questão 31 ◆

Tomando como base as identidades de warring podemos afirmar que $a^3 + b^3$ é igual a:

- a) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$.
- b) $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$.
- c) $(a^3 - ab + b^2)(a - b)$.
- d) $(b - a)(b^3 - ba - b^3)$.
- e) $(a^2 + 2ab + b^2)(a + b)$.

Questão 32 ◆

A diretoria de uma empresa é composta por 7 funcionários, 3 mulheres e 4 homens. De quantas formas diferentes podemos organizar essa diretoria com exatamente estes 7 funcionários?

- a) 4040.
- b) 5040.
- c) 6045.
- d) 7030.
- e) 8010.

Questão 33 ◆

Qual o valor da diferença $66666^2 - 66665^2$?

- a) 133331.
- b) 233451.
- c) 245561.
- d) 356661.
- e) 366661.

Questão 34 ◆

No painel do carro do professor Marcelo, o marcador de combustível estava mostrando um quarto do tanque quando foi abastecido com 45 litros de gasolina até o seu limite máximo. Assim podemos afirmar que a capacidade total do tanque de combustível é:

- a) 45 litros.
- b) 50 litros.
- c) 55 litros.
- d) 60 litros.
- e) 65 litros.

Questão 35 ◆

Dados os pontos do plano cartesiano $A(3; -5)$, $B(2; 1)$ e $C(1; m)$. Qual o valor de m para que os pontos sejam vértices de um triângulo?

- a) $m = 7$.
- b) $m \neq 7$.
- c) $m < 1$.
- d) $m = 1$.
- e) $m \neq 3$.

Questão 36 ◆

Efetuando o produto $4^9 \times 5^{19}$ encontramos o número N . Assim podemos afirmar que a quantidade de algarismos do número N é:

- a) 17.
- b) 18.
- c) 19.
- d) 20.
- e) 21.

Questão 37 ◆

A maioria das pessoas desconhece as inúmeras aplicações do estudo da matemática no cotidiano, assim são facilmente iludidas com concepções incompletas em relação a taxas de juros proporcionais e efetivas. Uma taxa de juros de 10% ao mês resulta em uma taxa efetiva de juros anual de aproximadamente:

- a) 120% ao ano.
- b) 144% ao ano.
- c) 214% ao ano.
- d) 235% ao ano.
- e) 255% ao ano.

Questão 38 ◆

Devido as fortes chuvas o sistema de abastecimento de determinada cidade do Maranhão foi interrompido, pois o flutuante que sustenta as bombas de captação virou. Como paliativo, a empresa responsável instalou duas bombas e reativou o fornecimento de água. As bombas levam a água do rio para um reservatório onde é feito o tratamento da água e só depois é fornecida à população. A primeira bomba leva 5h para encher o reservatório, já a segunda bomba é menos eficiente e leva 7h para encher o mesmo reservatório, ligando-se as duas bombas ao mesmo tempo, o reservatório estará cheio em aproximadamente:

- a) 2 horas e 54 minutos.
- b) 2 horas e 9 minutos.
- c) 6 horas.
- d) 6 horas e 23 minutos.
- e) 6 horas e 32 minutos.

Questão 39 ◆

Em relação aos conjuntos numéricos podemos afirmar que:

- a) $\mathbb{R} = \mathbb{Q} \cup \mathbb{Z}$
- b) $\mathbb{N} \in \mathbb{Q}$
- c) $\mathbb{Z} < \mathbb{R}$
- d) $\mathbb{Q}^* = \mathbb{Q} - \{0\}$
- e) $\mathbb{Q} = \mathbb{N} \cup \mathbb{Z}$

Questão 40 ◆

Conjunto das partes de um conjunto A dado, é formado por todos os subconjuntos do conjunto A, incluindo é claro o conjunto vazio e o próprio conjunto A. Assim, podemos afirmar que o número de elementos do conjunto das partes do conjunto $A = \{x \in \mathbb{N}/x \text{ é par e } 2 \leq x \leq 20\}$ é:

- a) 256.
- b) 512.
- c) 625.
- d) 1024.
- e) 2048.

Questão 41 ◆

Carlos entrou para o curso de matemática em uma universidade, em cada sala de aula no departamento de matemática existe um relógio digital próximo a lousa. Certo dia, este relógio estava marcando exatamente 3,3 horas da tarde, que é igual a:

- a) 3 horas e 3 minutos.
- b) 3 horas e 18 minutos.
- c) 3 horas e 30 minutos.
- d) 3 horas e 33 minutos.
- e) 3 horas e 36 minutos.

Questão 42 ◆

Uma empresa possui em seu quadro de funcionários 7 homens e 5 mulheres. A cada seis meses os funcionários participam de uma capacitação que acontece sempre em comissões com apenas 4 funcionários sendo 2 homens e 2 mulheres. De quantas formas diferentes podemos organizar estas comissões?

- a) 21 formas
- b) 31 formas
- c) 120 formas
- d) 210 formas
- e) 280 formas

Questão 43 ◆

Os amigos Fabrício, Araújo, José e Boanerges escreveram seus respectivos nomes em um papel, dobraram e colocaram em uma urna. Se cada um retirar um papel da urna qual a probabilidade de nenhum deles retirar o seu próprio nome?

- a) $\frac{3}{8}$
- b) $\frac{7}{8}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) $\frac{8}{3}$

Questão 44 ◆

O certificado dos alunos de uma escola contém todas as notas e as médias de cada disciplina. Houve um problema no sistema e todas as notas medianas tiveram um aumento fixo de 2 pontos, então a média estatística que não sofrerá alteração será:

- a) Média aritmética.
- b) Moda.
- c) Mediana.
- d) Desvio padrão.
- e) Média harmônica.

Questão 45 ◆

Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F) as afirmativas abaixo:

- Duas retas ou são coincidentes ou são distintas.
 - Duas retas coplanares são concorrentes.
 - Duas retas coplanares são reversas.
- a) V – F – V.
 - b) V – V – F.
 - c) F – V – V.
 - d) F – F – F.
 - e) F – V – F.

Questão 46 ◆

O professor Marcelo Bruno lança um desafio para sua turma de matemática básica: permutando – se de todas as formas possíveis os algarismos 1; 2; 3; 6; 7 e escrevendo os números assim formados em ordem crescente, qual destes números ocupa o 75º lugar?

- a) 71236.
- b) 67123.
- c) 63127.
- d) 62137.
- e) 61327.

Questão 47 ◆

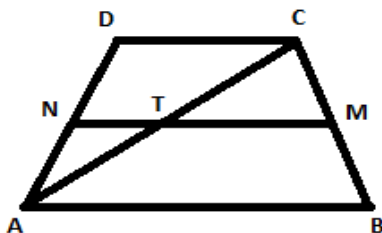
O senhor Boanerges resolveu usar uma rede social para melhor comunicação com seus alunos, no momento de criar uma senha, ele, como bom professor de matemática que é decidiu que a senha seria um anagrama das letras do seu nome, mas com uma ressalva, a letra E aparece duas vezes e devem estar sempre juntas neste anagrama. Assim, a quantidade total de senhas que o professor Boanerges pode criar é de:

- a) 362880.
- b) 163778.
- c) 74236.
- d) 40320.
- e) 32567.

Questão 48 ◆

O terreno da casa do professor Marcelo tem o formato de um trapézio como mostra a figura abaixo. Os pontos N e M se localizam nos pontos médios dos segmentos AD e BC, o segmento AC representa uma parte da encanação que vai para a casa, Marcelo deseja colocar uma torneira no ponto T, para isso precisa calcular a distância da torneira até o ponto M onde será colocado um medidor de água. Sabendo que os segmentos AB e DC medem respectivamente 50m e 40m podemos afirmar que a distância de T até M será de:

- a) 35m
- b) 30m
- c) 25m
- d) 20m
- e) 15m



Questão 49 ◆

Qual polígono possui o número de diagonais igual ao número de lados somado a metade do próprio número de lados?

- a) Pentágono.
- b) Hexágono.
- c) Octógono.
- d) Decágono.
- e) Dodecágono.

Questão 50 ◆

Que elemento está localizado na primeira linha da terceira coluna da inversa da matriz $A =$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}?$$

- a) 5
- b) -4
- c) 1
- d) 0
- e) -2