

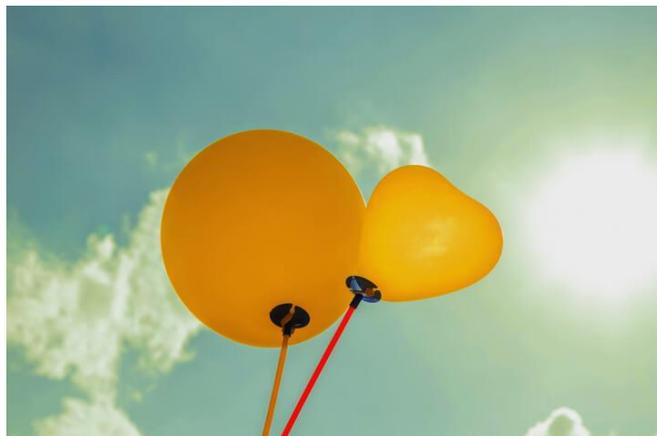
LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES 01 a 20

Leia os textos a seguir para responder às questões de 01 a 06.

Texto I

SETEMBRO AMARELO: UMA CAMPANHA A FAVOR DA VIDA



O mês de setembro marca a luta contra um problema de saúde mundial considerado grave: o suicídio. Por vários anos evitava-se falar sobre isso. Era um assunto rodeado de tabus, o que não permitia enxergar quem estava mais vulnerável. A Organização Pan-Americana da Saúde / Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS) alerta que o suicídio é responsável por uma morte a cada 40 segundos no mundo e é a segunda principal causa de morte entre as pessoas de 15 a 29 anos de idade.

Segundo dados da Organização das Nações Unidas (ONU), mais de 800 mil pessoas morrem por suicídio a cada ano. Desse número, aproximadamente 65 mil casos acontecem anualmente em todo o continente americano.

No Brasil, de acordo com a cartilha do Ministério da Saúde, cerca de 11 mil pessoas tiram a própria vida por ano. Confirmando essa estatística, o Hospital Santa Genoveva chegou a atender oito casos de pacientes que tentaram tirar a própria vida no ano de 2017 e, neste ano, de janeiro até o mês de agosto, já foram seis casos. Esses números foram apurados por meio de registros do serviço social do Hospital.

As causas mais comuns são em decorrência de transtornos mentais, como esquizofrenia e bipolaridade, bem como dependência química, alcoolismo e depressão. Mas, quando há mais de um transtorno associado, o risco de atentar contra a própria vida é maior. Para a psiquiatra do Hospital Santa Genoveva, Ana Carolina Chaves Alucio, ter pensamentos de morte como única saída frente a algumas situações de dor ou impotência extrema é comum ao ser humano, mas definir se o fará, ou não, envolve uma série de fatores biológicos, emocionais, culturais, filosóficos e religiosos. "É difícil definir o que leva uma pessoa a se matar. Acredito que não haja uma única causa, mas um conjunto de fatores que leva o indivíduo ao ato. Estudos sugerem que 90% das vítimas de suicídio tinham alguma doença mental, o que pode não ser determinante, mas expõe a pessoa a uma vulnerabilidade maior ao ato", conta Ana Carolina.

Segundo a psiquiatra, existem alguns sinais que podemos observar quando o indivíduo está com intenção suicida. "A maioria das pessoas, antes de tentar tirar a própria vida, fala sobre isso com alguém e tem mudanças repentinas de hábitos e humor. Apesar de as mulheres tentarem mais o suicídio que os homens, são eles os que, majoritariamente, chegam às vias de fatos, pois utilizam meios mais agressivos e letais", afirma Alucio.

"Estima-se que 50% das pessoas que se suicidaram já haviam tentado anteriormente. Essa é uma questão de saúde pública grave. Demonstra o maior grau do sofrimento humano. É importante, cada vez mais, falarmos sobre esse tema, levarmos informação e, principalmente, solidariedade às pessoas", finaliza a médica.

Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/dino/setembro-amarelo-uma-campanha-a-favor-da-vida,85fd6b3c7f9016bce6afbe6c3c78e1e9gwybep0l.html>. Acesso em: 04 de setembro de 2018.

QUESTÃO 01. Por suas características formais, por sua função e uso, o texto pertence ao gênero

- A) crônica, pela abordagem literária de fatos do cotidiano.
- B) depoimento, pela apresentação de experiências pessoais.
- C) relato, pela descrição minuciosa de fatos verídicos.
- D) notícia, pelo registro impessoal de situações reais.

QUESTÃO 02. De acordo com o texto,

- A) a esquizofrenia é um dos transtornos mentais que levam ao suicídio.
- B) sempre haverá apenas uma causa para que uma pessoa retire a própria vida.
- C) segundo a OMS, 11 mil pessoas são vítimas de transtornos mentais no Brasil.
- D) todas as vítimas de suicídio são portadoras de transtornos mentais.

QUESTÃO 03. “Era um assunto rodeado de tabus, o que não permitia enxergar quem estava mais vulnerável.”

– Nessa passagem, a palavra **tabus** significa

- A) críticas.
- B) censuras.
- C) infortúnios.
- D) transtornos.

QUESTÃO 04. Assinale a alternativa em que a oração destacada no texto está na voz passiva

- A) “...cerca de 11 mil pessoas tiram a própria vida por ano.”
- B) “Esses números foram apurados por meio de registros do serviço social do Hospital”.
- C) “... 90% das vítimas de suicídio tinham alguma doença mental...”
- D) “... 50% das pessoas que se suicidaram já haviam tentado anteriormente.”

Texto II



Disponível em: http://frasesdaborboleta.blogspot.com/2017/09/blog-post_17.html

QUESTÃO 05. Campanhas de conscientização são constantes e têm como objetivo manter as pessoas atentas quanto a assuntos de interesse geral. Nesse contexto, a campanha objetiva, principalmente,

- A) incentivar a busca de soluções para os problemas do dia a dia.
- B) criticar as pessoas que atentaram contra a própria vida.
- C) estimular as pessoas com transtornos mentais a procurar ajuda.
- D) propor às pessoas com depressão a busca de tratamento especializado.

QUESTÃO 06. Sobre os textos I e II, é possível afirmar que

- A) o texto I apresenta depoimentos de pessoas com comportamento suicida.
- B) no texto II, há um apelo para que as pessoas mudem de atitude.
- C) os dois textos apresentam caráter instrutivo por descreverem medidas preventivas de combate ao suicídio.
- D) no texto I, são criticadas as medidas já tomadas para combater o suicídio.

Texto para a questão 07.



Disponível em: <https://diariodomanto.wordpress.com/2013/01/18/irresistivel-hagar/>

QUESTÃO 07. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à análise de aspectos linguísticos do texto.

- A) No último quadrinho, na fala do personagem, ocorre sujeito inexistente.
- B) Na fala do médico, os verbos *comer* e *beber* são intransitivos.
- C) No último quadrinho, pode-se considerar que a fala de Hagar é irônica, por ser sarcástica, ofensiva.
- D) Em “seu cabelo é sujo e oleoso”, o verbo é empregado como verbo de ligação.

QUESTÃO 08. Após o diagnóstico, é possível constatar que Hagar se demonstrou

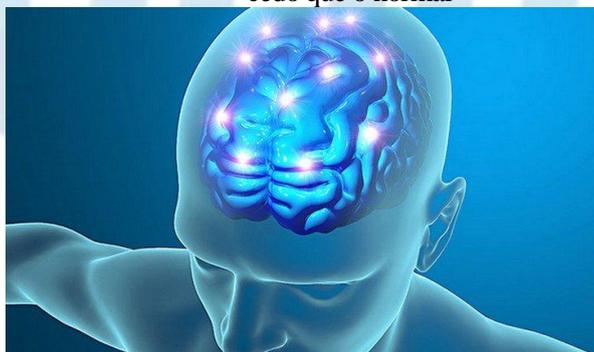
- A) disposto a refletir sobre a orientação do médico.
- B) aberto a uma mudança de comportamento
- C) desejoso de uma solução imediata.
- D) irritado com o parecer do médico.

Leia os textos I e II, que abordam a questão da depressão, para responder às questões de 09 a 13.

Texto I

DEPRESSÃO ENVELHECE SEU CÉREBRO

Um novo estudo aponta que pessoas com depressão desenvolvem problemas relacionados à memória mais cedo que o normal



Depressão é uma doença complicada. Além de aumentar as chances de suicídio, a condição (que pode ser categorizada em até cinco tipos) ainda potencializa as chances de você ter problemas cardíacos e diabetes. Pesa até no nosso bolso: um estudo da Organização Mundial da Saúde já estimou que os trabalhadores mundo afora gerariam US\$ 1 trilhão a mais caso estivessem se tratando contra a doença. Nosso combo samba, futebol e caipirinha está longe de ser o antídoto para o transtorno, já que o Brasil é o país mais depressivo da América Latina.

Agora, um novo estudo está somando mais um ponto negativo na ficha criminal da doença: além de tudo que já sabemos, a depressão ainda envelhece o seu cérebro.

A conclusão surgiu após um estudo de psicólogos da Universidade de Sussex, no Reino Unido. Os pesquisadores analisaram 34 pesquisas já publicadas sobre o distúrbio. Todas elas comparavam pacientes com depressão ou ansiedade clínica com a queda cognitiva ao longo dos anos. Somados, os estudos analisavam 71 mil pessoas e apontavam para um resultado: pessoas com depressão tendem a ter mais cedo problemas relacionados a perda de memória, tomada de decisões e processamento de informação.

“Nossas descobertas deviam dar ao governo uma razão a mais para levar a sério questões sobre saúde mental”, afirma Darya Gaysina, psicóloga da Universidade de Sussex e uma das responsáveis pelo projeto. “Precisamos proteger o bem-estar mental de nossa população mais velha, e garantir um apoio significativo àqueles que tiveram ansiedade ou depressão, para resguardar a atividade cerebral deles.”

Mais importante que os resultados do estudo, no entanto, são as ressalvas: isso não significa que você, que tem ou teve depressão, terá seu cérebro prejudicado. Significa que tem que procurar tratamento o mais rápido possível. “Pacientes com depressão não devem se desesperar — isso não é um futuro inevitável. Tomar medidas preventivas, como fazer exercícios, meditar, passar pelos tratamentos terapêuticos recomendados, tem se mostrado útil em combater esses diagnósticos”, afirma Amber John, também psicóloga da Universidade.

Em todos os casos, vale lembrar: caso a doença esteja se tornando difícil demais, procure ajuda profissional. O Centro de Valorização da Vida (CVV), por exemplo, pode ajudar a qualquer momento: é só ligar para o número 188.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/saude/depressao-envelhece-seu-cerebro>. Acesso em: 03 de set. de 2018.

QUESTÃO 09. NÃO é possível depreender do conteúdo da notícia que

- A) a depressão estabelece relação com perdas econômicas.
- B) as pessoas com depressão são mais propensas ao desenvolvimento de diabetes e problemas cardíacos.
- C) estudos comprovam que pacientes com depressão podem desenvolver mais cedo problemas de memória.
- D) via de regra, as pessoas que tiveram ou têm depressão, estão fadadas ao envelhecimento do cérebro mais cedo que o natural.

QUESTÃO 10. De acordo com o texto, é possível inferir que

- A) a depressão não pode ser controlada, pois o processamento de informações do cérebro é afetado pela doença.
- B) qualquer pessoa que já apresentou um quadro de depressão desenvolve crises de ansiedade.
- C) meditação, práticas de exercícios e tratamentos terapêuticos são medidas úteis, portanto eficientes, para a cura da depressão.
- D) o governo oferece total assistência às pessoas que desenvolvem depressão e ansiedade.

QUESTÃO 11. “Depressão é uma doença complicada.”

Em relação ao período acima, é **CORRETO** afirmar que

- A) o termo “complicada” desempenha a função de adjunto adverbial.
- B) o sujeito dessa oração é inexistente.
- C) o verbo denota uma ação que ocorrerá após o momento da fala.
- D) o artigo “uma” desempenha a função de adjunto adnominal.

QUESTÃO 12. Em “(...) e garantir um apoio significativo àqueles que tiveram ansiedade ou depressão, para **resguardar** a atividade cerebral deles” – 4º parágrafo – a palavra destacada pode ser MELHOR substituída, sem prejuízo de sentido, por

- A) defender
- B) modificar
- C) vigiar
- D) favorecer

Texto II

Disponível em: <https://www.scoopnest.com/pt/user/minsaude/882599977607766022>

QUESTÃO 13. A fim de alcançar seus objetivos comunicativos, o texto II

- A) detalha formas de combate à depressão.
- B) noticia descobertas científicas consequentes de pesquisas.
- C) aborda a importância do diálogo no tratamento da depressão.
- D) reforça a preocupação do Ministério da Saúde no combate à depressão.

QUESTÃO 14.

Disponível em: <http://www.tapejara.rs.gov.br/noticias/secretaria/13>

Para efeito de persuasão, o texto apresentado faz uso

- A) da imagem do ambiente ao ar livre para simbolizar uma das formas de prevenção.
- B) de uma associação entre dois sentidos da palavra “pular”, levando em conta o contexto e a imagem.
- C) da insistência em recorrer ao diálogo para prevenir o suicídio.
- D) de uma referência à alegria, representada por dois personagens, para representar a vida.

Texto para a questão 15.

OBESIDADE CAUSA DOENÇA



A obesidade tornou-se uma epidemia global, segundo a Organização Mundial da Saúde, ligada à Organização das Nações Unidas. O problema vem atingindo um número cada vez maior de pessoas em todo o mundo, e entre as principais causas desse crescimento estão o modo de vida sedentário e a má alimentação.

Segundo um médico especialista em cirurgia de redução de estômago, a taxa de mortalidade entre homens obesos de 25 a 40 anos é 12 vezes maior quando comparada à taxa de mortalidade entre indivíduos de peso normal. O excesso de peso e de gordura no corpo desencadeia e piora problemas de saúde que poderiam ser evitados. Em alguns casos, a boa notícia é que a perda de peso leva à cura, como no caso da asma, mas em outros, como o infarto, não há solução.

FERREIRA, T. Disponível em: <http://revistaepoca.globo.com>. Acesso em: 2 ago. 2012 (adaptado).

QUESTÃO 15. O texto apresenta uma reflexão sobre saúde e aponta o excesso de peso e de gordura corporal dos indivíduos como um problema, relacionando-o ao

- A) padrão estético, pois o modelo de beleza dominante na sociedade requer corpos magros.
- B) equilíbrio psíquico da população, pois esse quadro interfere na autoestima das pessoas.
- C) quadro clínico da população, pois a obesidade é um fator de risco para o surgimento de diversas doenças crônicas.
- D) preconceito contra a pessoa obesa, pois ela sofre discriminação em diversos espaços sociais.

Leia os textos e responda à questão 16.



A maior parte do sal que consumimos já está presente nos alimentos que compramos.

Leia o rótulo e escolha menos sal!

Disponível em: <https://descomplicanutricionista.wordpress.com/tag/alimentos-industrializados/> (Adaptado)

Texto II


Disponível em: <http://www.nutritionix.com.br/conteudo/para-uma-vida-mais-saudavel-iboc-lanca-a-campanhamenos-sal-mais-saude.html>

QUESTÃO 16. Os produtores desses textos escolheram diferentes recursos linguísticos para alertar os leitores sobre o consumo de sal. Considere as afirmativas acerca desses recursos

- I. No texto II, são usadas duas frases nominais cuja disposição permite inferir que a melhora da saúde é consequência da diminuição do consumo de sal.
- II. No texto I, as reticências, depois de “Escolha”, servem para indicar uma interrupção da frase e, antes de “a opção com menos sal”, sinalizam o complemento da frase interrompida.
- III. No texto I, o uso dos verbos “consumimos”, “está” e “compramos” contribui para compor uma informação que justifica o apelo à leitura do rótulo e à escolha de produtos com menos sal.

Está(ão) **CORRETA(s)**

- A) apenas I e III.
- B) apenas I e II.
- C) apenas II e III.
- D) I, II e III.

Texto para a questão 17.

AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE CÂNCER NO MUNDO É “ALARMANTE”, DIZ OMS



[...] um estudo da Agência Internacional para Pesquisa do Câncer (IARC), ligada à Organização Mundial de Saúde (OMS), revela que a doença está crescendo em um ritmo considerado alarmante em todo o mundo. Em 2012, os casos registrados chegaram a 14 milhões por ano, número que deve alcançar 22 milhões por ano nas próximas duas décadas. O número de mortes no mesmo período deve subir de 8,2 milhões para 13 milhões.

[...]

Segundo o mesmo estudo, os países em desenvolvimento são desproporcionalmente afetados pelo crescimento da doença: mais de 60% dos casos ocorrem na África, Ásia e Américas do Sul e Central, além de cerca de 70% das mortes. A situação deve piorar devido ao envelhecimento da população nestes países, além do baixo acesso à prevenção, detecção precoce e tratamentos.

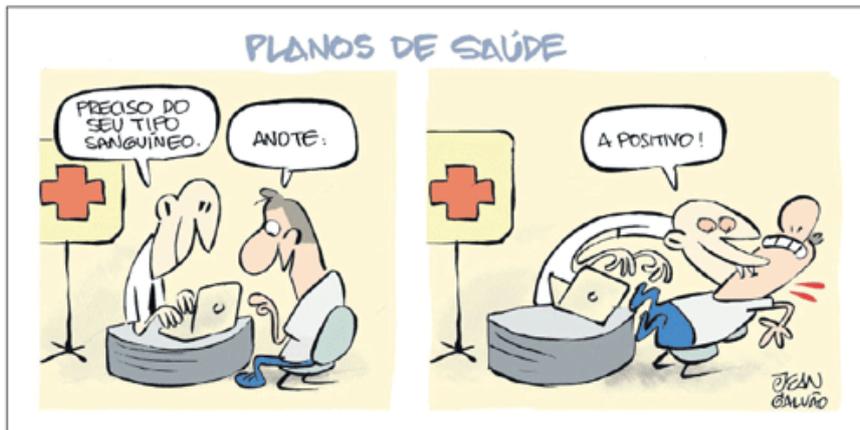
Para a IARC, a mortalidade nestes países poderia ser evitada com o aumento do acesso a tratamentos, inclusive nos casos de câncer infantil. No entanto, os custos crescentes podem ser um problema: a agência calcula que, em 2010, o custo anual de tratamento da doença no mundo alcançou US\$ 1,16 trilhão.

[...]

Disponível em: <http://saudebusiness.com/noticias/aumento-da-incidencia-de-cancer-nomundo-e-alarmante-diz-oms/>. Acesso em: 9 nov. 2015.

- QUESTÃO 17.** A reportagem traz um relato alarmante sobre o aumento do número de casos de câncer no mundo todo. Há perspectivas de que essa realidade pode-se agravar, dentre outros fatores, devido ao(à)
- A) aumento de mortes decorrentes do câncer: de 8,2 milhões para 13 milhões de pessoas.
 - B) aumento da população de idosos na América Central, na África, na Ásia e na América do Sul.
 - C) diminuição dos testes preventivos realizados na América Central, na África, na Ásia e na América do Sul.
 - D) ausência de tratamentos para o câncer em grande parte dos continentes pobres do mundo.

Texto para a questão 18.



Disponível em: <http://www.bocamal dita.com/1119786350/charge-planos-de-saude/>

- QUESTÃO 18.** A charge é um gênero textual que, por meio de seu tom caricatural, tem como objetivo satirizar algum acontecimento da atualidade. De acordo com a situação em que foi produzida, a charge aqui apresentada visa a provocar, no leitor, uma reação de
- A) indignação.
 - B) alerta.
 - C) conspiração.
 - D) satisfação.

Texto para a questão 19.

www.saude.gov.br
BUSQUE SAÚDE 0800 41 1997



CUIDE DA SUA CASA. | FALE COM SEUS VIZINHOS. | CONVERSE COM A PREFEITURA.

O BRASIL CONTA COM VOCÊ.

Se você tiver febre alta com dor de cabeça, dor atrás dos olhos, no corpo e nas juntas, vá imediatamente a uma unidade de saúde.



www.combatadengue.com.br | Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde | SUS+ | Ministério da Saúde | BRASIL 2011-2014 GOVERNO FEDERAL

Disponível em: <https://felipecodoy.wordpress.com/2011/02/04/dengue-se-voce-agir-podemos-evitar/>

QUESTÃO 19. Esse texto é uma propaganda veiculada nacionalmente. Esse gênero textual utiliza-se da persuasão com uma intencionalidade específica. Principal objetivo desse texto é

- A) convencer as pessoas a se mobilizarem, com o intuito de eliminar os agentes causadores da doença.
- B) demonstrar que a propaganda tem um caráter institucional e, por essa razão, não pretende vender produtos.
- C) informar à população que a dengue é uma doença que mata e que, por essa razão, deve ser combatida.
- D) sugerir que a sociedade combata a doença, observando os sintomas apresentados e procurando auxílio médico.

QUESTÃO 20. Quanto às questões linguísticas do texto, é **INCORRETO** afirmar:

- A) os verbos “agir” e “evitar” são intransitivos.
- B) “evitar” tem complemento explícito no contexto.
- C) o texto enuncia as ações que se esperam do público-alvo.
- D) o verbo “contar” tem transitividade indireta.



MATEMÁTICA

QUESTÕES 21 a 40

A MATEMÁTICA QUE AJUDA A COMPREENDER SUA SAÚDE

A Matemática, ciência abstrata e temida por tanta gente, aparece nos lugares mais inesperados. Basta dar uma olhada ao nosso redor e ver a infinidade de processos e aplicações práticas que ela tem.

Se você não gosta das equações e de estatística nas aulas do colégio, é possível que passe a apreciar melhor tudo isso ao saber que são benéficas para nossa saúde e nos ajudam a viver melhor: antecipam as doenças, preveem suas consequências e ajudam na elaboração de medicamentos e tratamentos.

Por isso, muita gente garante que a Matemática é o futuro da medicina!

Fonte: <https://thedailyprosper.com/pt/a/matematica-que-ajuda-melhorar-sua-saude> (acessado em 20/08/2018)



QUESTÃO 21. O número decimal, em destaque na informação extraída da internet, pode ser escrito na forma de fração irredutível. Qual é essa fração?

O drama do acesso à saúde no Brasil

Fonte: Correio Braziliense - 06/02/2017

Sem poder arcar com as mensalidades, 2,6 milhões de brasileiros tiveram de abrir mão de convênios médicos nos últimos dois anos e voltaram a depender do sistema oficial. Com a crise fiscal, porém, o atendimento na rede pública piorou

- A) $\frac{2}{6}$
- B) $\frac{5}{8}$
- C) $\frac{13}{5}$
- D) $\frac{26}{10}$

QUESTÃO 22. O número decimal, destacado na questão anterior, pertence a que conjunto numérico?

- A) Conjunto dos números racionais.
- B) Conjunto dos números inteiros.
- C) Conjunto dos números naturais.
- D) Conjunto dos números irracionais.

QUESTÃO 23. Facebook, Instagram, Twitter, WhatsApp, Snapchat...

Se você tem menos de dezessete anos, é alta a probabilidade de que você use ao menos três destas redes sociais. Mas talvez isso não seja um bom sinal. Pesquisadores canadenses, da agência de pesquisas e programas de saúde da cidade de Ottawa, analisaram 750 estudantes, que responderam a questionários sobre os hábitos nas redes sociais e sua saúde mental. Eles descobriram que estudantes que passam mais de duas horas por dia em redes sociais tinham índices mais altos de ansiedade e outros problemas de saúde mental.



No Brasil, uma pesquisa da TIC Kids Online Brasil revelou que, em 2015, 6,3 milhões de crianças e adolescentes ainda não estavam conectados à internet no Brasil, o que representa 21% da população entre 9 e 17 anos de idade.

De acordo com esses dados, pode-se afirmar:

- A) o Brasil tinha aproximadamente 1,3 milhão de crianças e adolescentes.
- B) 30 milhões de crianças e adolescentes estavam desconectados em 2015.
- C) o país tinha em torno de 30 milhões de crianças e adolescentes de 9 a 17 anos.
- D) esse estudo envolveu toda a população brasileira.

Texto para as questões de 24 a 26



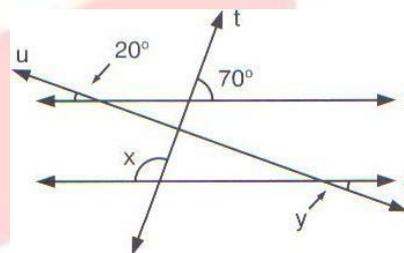
Por terem sido contaminados pelo vírus do Sarampo e estarem isolados do convívio escolar, os irmãos Renato e Maria Vitória resolveram pesquisar na internet curiosidades da Matemática.

QUESTÃO 24. Em uma das curiosidades matemáticas encontradas, Renato disse à Maria Vitória: “Pense em um número, dobre esse número, some 12 ao resultado, divida o novo resultado por 2. Qual foi o resultado?”. Maria Vitória disse “15”, e Renato imediatamente revelou o número original que Maria Vitória havia pensado. Nesse caso, podemos afirmar que o quadrado do número que Maria Vitória pensou é:

- A) 25
- B) 36
- C) 81
- D) 49

QUESTÃO 25. Maria Vitória pesquisou mais uma curiosidade e, como gosta muito de geometria, descobriu que diversas estruturas geométricas estão relacionadas aos vírus. Para desafiar o seu irmão, Maria Vitória perguntou: “Renato, qual é o suplemento do ângulo “x” e o complemento do ângulo “y”, para esta figura que lembra uma estrutura viral?”. Marque a alternativa correta como foi a resposta de Renato, supondo que a imagem ao lado é parte de uma representação de um vírus, e as retas r e s paralelas, cortadas pelas retas t e u transversais.

- A) 20° e 70°, respectivamente.
- B) 70° e 20°, respectivamente.
- C) 90° e 180°, respectivamente.
- D) 70° e 70°, respectivamente.



QUESTÃO 26. Após responder ao desafio de sua irmã, Renato ampliou um pouco mais a pesquisa da estrutura viral mencionada na questão anterior e encontrou na internet novas estruturas similares. Em uma dessas estruturas, percebeu que parecia uma transversal interceptada por duas retas paralelas formando ângulos colaterais internos, expressos em graus por $(10x + 30)$ e $(20x - 60)$. Qual a medida de um desses ângulos?

- A) 40°
- B) 58°
- C) 86°
- D) 100°



QUESTÃO 27. A obesidade infantil é um dos graves problemas de saúde pública. De acordo com a charge ao lado, é perceptível o aumento percentual da obesidade no Brasil, principalmente entre as crianças.

Resolva a equação e marque a opção que mostra o percentual da obesidade infantil entre os meninos de uma turma, em 2018.

$$\frac{(3x - 15)}{5} = \frac{x + 2}{3} - \frac{1}{5}$$

- A) 10%
- B) 11%
- C) 12%
- D) 13%



QUESTÃO 28. Considerando que 80% das meninas dessa turma não apresentam quadro de obesidade infantil e que na turma existem 20 meninas, marque a alternativa correta com o total de meninas com quadro de obesidade infantil nessa turma.

- A) 2 meninas
- B) 4 meninas
- C) 16 meninas
- D) 20 meninas

Texto para as questões 29 e 30 – No último dia 15 de junho, o Ministério da Saúde decidiu pela prorrogação da Campanha Nacional de Vacinação Contra a Gripe. A decisão foi motivada pelos efeitos da paralisação dos caminhoneiros no atendimento à saúde. A campanha, de acordo com dados fornecidos pelo governo, informa que 35,6 milhões de pessoas foram imunizadas.



QUESTÃO 29. A solução da expressão $3 \cdot (2x + 5) - (4x - 7) = 88 + x$ apresenta o percentual de pessoas imunizadas durante a campanha. Marque a alternativa **CORRETA**.

- A) Foram imunizadas 33% das pessoas.
- B) Foram imunizadas 44% das pessoas.
- C) Foram imunizadas 55% das pessoas.
- D) Foram imunizadas 66% das pessoas.

QUESTÃO 30. Grande parte da preocupação do governo encontra-se na população que ainda não foi imunizada contra a gripe. Marque a alternativa correta que mostra, aproximadamente, quantas pessoas que ainda precisam se vacinar contra a Gripe.

- A) 23,85 milhões de pessoas.
- B) 16,02 milhões de pessoas.
- C) 12,10 milhões de pessoas.
- D) 16,38 milhões de pessoas.

QUESTÃO 31. Um grande hospital acaba de instalar uma unidade em uma cidade do interior de Minas Gerais. Trata-se do Hospital Casa, cuja logomarca apresenta uma conhecida forma geométrica: o Triângulo.

Com base nos seus conhecimentos geométricos, avalie as afirmações:

- I. A soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo qualquer é 180 graus.
- II. Todo triângulo equilátero é isósceles.
- III. Os ângulos agudos de um triângulo retângulo são suplementares.
- IV. São casos de congruência de triângulos: LAL, ALA e LLL.



A quantidade de afirmações **CORRETAS** é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

QUESTÃO 32. Leonardo é médico no Hospital Casa. O quadro abaixo é referente ao acompanhamento das temperaturas de um de seus pacientes internados, durante 5 dias. A média das temperaturas desse paciente é igual a:



| Quadro de acompanhamento semanal de temperaturas (em °C) | | | | | |
|--|---------|-------|--------|--------|-------|
| Dia | Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta |
| Temperatura | 36,1° | 36,8° | 37,1° | 36,5° | 36,5° |

- A) 36,2°
- B) 36,4°
- C) 36,6°
- D) 36,8°

QUESTÃO 33. De acordo com todos os dados apresentados na questão anterior, é possível afirmar que:

- A) a moda é $37,1^\circ$
- B) a moda é $36,5^\circ$
- C) a moda é $36,1^\circ$
- D) é um conjunto amodal

QUESTÃO 34. O avô de Maria Vitória faz uso de remédios controlados e tem um valor fixo a ser gasto por mês na farmácia. Este mês ele gastou 20 reais para comprar os remédios da pressão; do restante, ele gastou $\frac{1}{4}$ na compra das vitaminas e ainda lhe sobraram 45 reais.



Assinale a equação que permite calcular o valor que o avô de Maria Vitória gastou esse mês.

- A) $x - \left(20 + \frac{1}{4}x\right) = 45$
- B) $x - 20 - \frac{(x-20)}{4} = 45$
- C) $\frac{(x-20)}{4} + 45 = x$
- D) $20 - \frac{(x-20)}{4} + 45 = x$

QUESTÃO 35. A vacina Tetravalente Viral protege o organismo contra 4 doenças virais altamente contagiosas: o sarampo, a caxumba, a rubéola e a catapora. A vacina é administrada pela rede pública e é indicada para crianças após os 15 meses. A expressão $xz + 2yz - xt - 2yt$ representa, em cada termo, a vacina para cada doença combatida pela Tetravalente.



Fatorando a expressão, obtemos:

- A) $(x - 2y) \cdot (z - t)$
- B) $(x + 2y) \cdot (z - t)$
- C) $(z - 2y) \cdot (z + t)$
- D) $(x + z)^2 \cdot (x - t)$

QUESTÃO 36. A janela imunológica é o nome dado ao período de tempo que o corpo humano leva para responder à presença de agentes infecciosos, em níveis detectáveis em exames sanguíneos.

Para uma determinada doença X, o valor do produto $(2x + 3y)^2$, sabendo que $4x^2 + 9y^2 = 25$ e $xy = 2$, dá o valor de sua janela imunológica. Quantos dias é a janela imunológica dessa doença?



- A) 27 dias
- B) 31 dias
- C) 38 dias
- D) 49 dias

QUESTÃO 37. Maria Clara deseja transformar sua casa em um consultório de fisioterapia. O projeto da nova clínica foi apresentado conforme imagem ao lado.

A área dessa casa pode ser representada pela expressão:

- A) $(a + b)^2$
- B) $(a + b) \cdot (a - b)$
- C) $ab + ab$
- D) $a^2 + b^2$



QUESTÃO 38. Considerando as informações da questão anterior, qual é a expressão algébrica referente à área do Quarto 2?

- A) $a + b$
- B) ab
- C) b^2
- D) a^2

Para as questões 39 e 40, analise o gráfico abaixo.



QUESTÃO 39. São informações apresentadas no gráfico, **EXCETO**.

- A) Total de transplantes por milhão de habitantes e por estado.
- B) Quantidade de transplantes de coração no estado do Ceará.
- C) Variação no número de transplantes de córnea no Brasil nos anos de 2014 e 2015.
- D) Redução no número de transplantes de pulmão no estado do Ceará.

QUESTÃO 40. O número de transplantes de um determinado órgão é dado pelas expressões abaixo nos anos de 2014 e 2015, respectivamente.

- Transplantes em 2014 $\rightarrow 2 \cdot 10^2 + 2^3 \cdot 10 + 3 \cdot 10^0$
- Transplantes em 2015 $\rightarrow 2 \cdot 10^2 + 2 \cdot 3 \cdot 10 + 1 \cdot 10^0$

Resolva as expressões e marque a alternativa que revela o órgão em questão.

- A) Córnea
- B) Rim
- C) Fígado
- D) Pâncreas