



**unioeste**  
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CONCURSO PÚBLICO 01/2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA**

- **Cargo: Professor – Matemática**

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 05/12/2021

Período da Tarde

### INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 40 (QUARENTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D e E**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta ou azul**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de 3 (três) horas a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 60 (sessenta) minutos após o início de sua realização, sob pena de eliminação. Após o tempo mínimo de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização das Provas Objetivas levando somente a última folha do caderno de provas que contém cópia do gabarito. **Sob hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de provas.**
13. Os três últimos candidatos após entregar o material e deverão assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

## PORTUGUÊS

Considere os textos a seguir para as questões 01 a 05:

### TEXTO 1

Embora seja evidente o aumento acelerado do número de idosos no Brasil, ainda se conhece muito pouco sobre a pessoa idosa, e até o momento outros atores têm falado pelos idosos, dando foco ao envelhecimento e à velhice como um processo negativo e homogeneizador. Percebendo-se a necessidade de desnaturalizar o fenômeno da velhice e considerá-la uma categoria social e culturalmente construída, este estudo buscou conhecer como os idosos representam a velhice, através de sua percepção do processo de envelhecimento. Utilizou-se uma abordagem metodológica qualitativa, evidenciando-se as imagens e representações dos idosos a respeito do envelhecimento. Os dados foram coletados por meio de entrevistas realizadas com dez idosos, de idade entre 60 e 85 anos (5 mulheres e 5 homens), orientadas pela seguinte pergunta: “Como você se vê no processo do envelhecimento?”. As informações permitiram apontar que, diferentemente da visão negativa e homogeneizadora do outro em torno da velhice, os idosos entrevistados vivenciam o processo do envelhecimento de formas diferentes e relatam a velhice como uma fase de prazer. Não se perceberam frustrações, conflitos e dramaticidade na forma de vivenciarem a velhice. Também não foram identificados sentimentos de rejeição e/ou inferioridade face às mudanças e perdas.

Palavras-chave: envelhecimento; velhice; idoso

Fonte: <https://www.scielo.br/j/rbagg/a/tzGHq3mphTxJ5jtvX5pRM6z/abstract/?lang=pt>

### TEXTO 2

O escritor e estudioso Jared Diamond (TED Talk: Como as sociedades podem envelhecer melhor) examina as enormes diferenças de como as comunidades em todo o planeta veem e tratam seus cidadãos idosos. Alguns grupos reverenciam e respeitam os seus membros mais velhos, enquanto outros os olham como senis e incompetentes, tornando-os alvo de piadas. Em algumas sociedades, os filhos cuidam de seus pais em casa; em outras, os filhos colocam seus pais em casas onde outras pessoas cuidam deles. Algumas culturas veem seus idosos como um fardo e gasto e optam por abordagens mais violentas para atendimento ao idoso. Aqui está uma amostra de como as pessoas em todo o mundo tratam o pessoal mais velho.

[...]

Fonte: <https://www.portaldoenvelhecimento.com.br/o-envelhecer-em-diferentes-partes-do-mundo/>

01. Assinale a alternativa CORRETA com relação aos textos 1 e 2.

A.	Ambos os textos se caracterizam como resumo técnico-científico, que consiste na apresentação concisa do conteúdo de um trabalho acadêmico, contendo objetivos, métodos e conclusões do estudo.
B.	Enquanto o texto 1 pode ser considerado um gênero discursivo independente, que pode ou não estar integrado a outro gênero (como o artigo científico), o texto 2 constitui um recorte de um texto maior.
C.	Ambos os textos sugerem que os idosos não percebem mudanças e perdas relacionadas ao processo de envelhecimento ou não se sentem enquadrados nos estereótipos que os outros formulam sobre a velhice.
D.	Ambos os textos apresentam informações sobre a metodologia utilizada para obtenção dos resultados apontados, os quais revelam uma perspectiva social negativa sobre o envelhecimento, a velhice e o sujeito idoso.
E.	Os textos abordam o mesmo tema, cujo foco recai no olhar das pessoas mais jovens sobre o envelhecimento, a velhice e o sujeito idoso.

02. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao texto 1.	
A.	O primeiro período contextualiza o tema da pesquisa, ao oferecer um panorama do objeto da investigação na produção acadêmica em geral.
B.	O primeiro período, ao afirmar que ainda se conhece muito pouco sobre a pessoa idosa, indica uma lacuna na pesquisa sobre esse tema.
C.	A expressão “este estudo buscou conhecer” introduz o objetivo geral da pesquisa desenvolvida.
D.	Ao mencionar “a necessidade de desnaturalizar o fenômeno da velhice e considerá-la uma categoria social e culturalmente construída”, o fragmento apresenta uma justificativa para a realização do estudo.
E.	O trecho “desnaturalizar o fenômeno da velhice e considerá-la uma categoria social e culturalmente construída” indica o objetivo principal da pesquisa.

03. Com relação à caracterização da metodologia apresentada no texto 1, é CORRETO dizer que	
A.	não há informação sobre o instrumento utilizado para a coleta de dados.
B.	o estudo sugere que os homens têm percepções muito diferentes das percepções das mulheres sobre a velhice.
C.	foi considerado o critério sexo/gênero na seleção dos sujeitos da pesquisa, mas os resultados apontados não fazem menção a essa variável.
D.	o fato de terem sido selecionados números idênticos de sujeitos de cada sexo/gênero indica que a interpretação dos dados será feita a partir de uma abordagem quantitativa.
E.	foram utilizadas, na entrevista, imagens representando idosos para que os sujeitos da pesquisa discorressem sobre elas.

04. Assinale a alternativa CORRETA com relação ao uso dos mecanismos linguísticos nos textos.	
A.	No primeiro período do texto 1, a conjunção ‘embora’ introduz uma oração que apresenta um fato tido como certo e que é apresentado como incongruente em relação à escassez de dados sobre o objeto de pesquisa.
B.	No trecho “Percebendo-se a necessidade de desnaturalizar o fenômeno da velhice e considerá-la uma categoria social e culturalmente construída” (texto 1), o verbo ‘desnaturalizar’ indica que há uma percepção geral de que o envelhecimento não é um processo considerado natural na vida do ser humano.
C.	No trecho “este estudo buscou conhecer como os idosos representam a velhice, através de sua percepção do processo de envelhecimento” (texto 1), o pronome possessivo refere-se ao sintagma nominal ‘este estudo’.
D.	Em ambos os textos, predominam as construções verbais passivas, cujo efeito de sentido é o distanciamento do objeto de investigação por parte do investigador.
E.	No trecho “enquanto outros os olham como senis e incompetentes” (texto 2), o termo ‘enquanto’ é uma conjunção temporal, com o sentido de “durante o tempo em que”.

05. Assinale a alternativa CORRETA com relação ao uso dos itens lexicais nos textos.	
A.	No texto 1, a menção a ‘outros atores’, os quais são identificados mais adiante no próprio resumo, sugere que os resultados de pesquisas anteriores sobre o tema não são válidos porque não tiveram idosos como sujeitos de pesquisa.
B.	No texto 2, os termos ‘grupos’ e ‘culturas’ referem-se, respectivamente, às oposições “geração mais jovem <i>versus</i> geração mais velha” e “cultura analógica <i>versus</i> cultura digital”.
C.	Os termos ‘envelhecimento’ e ‘velhice’, citados no texto 1, são vistos como sinônimos e usados intercambiavelmente apenas para evitar repetição de termos.
D.	Os termos ‘envelhecimento’ e ‘velhice’ (texto 1) não são sinônimos perfeitos, à medida que se referem, respectivamente, ao processo de tornar-se velho e ao estado ou condição de velho, expressos especialmente pelos sufixos ‘-mento’ e ‘-ice’.
E.	No texto 2, os termos ‘envelhecer’, ‘idosos’, ‘membros’, ‘velhos’, ‘senis’, ‘pais’, ‘idoso’ e ‘pessoal’ são substantivos do mesmo campo semântico.

### Matemática

06. Foi realizada uma grande campanha de arrecadação de alimentos para ajudar os mais necessitados. Após a contagem de cada um dos itens, constatou-se que foram arrecadados 560 kg de macarrão parafuso, 480 kg de açúcar, 592 kg de farinha de trigo, 600 kg de arroz e 400 kg de feijão tipo carioca. Cada um dos itens arrecadados foi separado em pacotes contendo um só tipo de alimento, no entanto, todos com o mesmo peso e na maior quantidade possível. Sabendo-se que todos os itens arrecadados foram separados e doados, o número total de pacotes foi de:	
A.	219 pacotes.
B.	377 pacotes.
C.	229 pacotes.
D.	329 pacotes.
E.	279 pacotes.

07. Os animais resolveram apostar uma corrida em linha reta, de ponta a ponta, numa reserva florestal. Participaram do certame a Zebra, o Coiote e a Leoa. A Leoa, a uma velocidade de 80 km/h, levou exatamente 3 horas e 30 minutos para cumprir o trajeto e consagrou-se vencedora. O Coiote fez o percurso a uma velocidade de 69 km/h e a Zebra, 56 km/h, chegando em segundo e terceiro lugares, respectivamente. Sabendo de tudo isso, quanto tempo a Leoa teve que esperar o terceiro corredor chegar para a corrida ser finalizada?	
A.	2 horas e 15 minutos.
B.	1 hora e 30 minutos.
C.	5 horas.
D.	4 horas e 37 minutos.
E.	1 hora e 59 minutos.

08. Numa cidade do interior, com uma população estimada em 3.000 pessoas, a Secretaria de Saúde do estado selecionou um grupo de 300 jovens para participar de uma pesquisa sobre as reações das vacinas Pfizer e Coronavac utilizadas contra a Covid-19. Sabe-se que a quantidade de pessoas que receberam a vacina da Pfizer é o triplo da quantidade de pessoas que receberam a vacina da Coronavac, que 45 pessoas receberam	
--	--

as duas vacinas e que apenas 25 não receberam nenhuma delas. As únicas pessoas que apresentaram como sintoma uma leve sonolência foram as vacinadas com a Coronavac. Sabendo disso, quantas pessoas tiveram sonolência após receber a dose da vacina contra a Covid-19, neste grupo de pessoas que participaram da pesquisa?	
A.	35 pessoas.
B.	19 pessoas.
C.	40 pessoas.
D.	45 pessoas.
E.	139 pessoas.

09. A dízima 4,23434... pode ser representada sem simplificações pela seguinte fração:	
A.	5323/998.
B.	2589/599.
C.	4192/990.
D.	4902/1990.
E.	9999/1507.

10. Foi pesquisado nas lojas A, B e C qual produto foi mais vendido para o Dia das Crianças e constatou-se que o produto mais vendido para esta data festiva foi a “Bicicleta”. Considerando o mesmo produto, as mesmas especificações e marca, a loja A vendeu 50 bicicletas no total, a loja B vendeu 45 bicicletas no total e a loja C vendeu 40 bicicletas no total. No entanto, o preço variou bastante. Sabe-se que as lojas A e B venderam dez bicicletas pelo mesmo preço. As lojas A e C venderam seis bicicletas pelo mesmo preço e as lojas B e C venderam cinco bicicletas pelo mesmo preço, sendo que, destas, quatro também tinham o mesmo preço na loja A. Dessa forma, podemos afirmar que o total de bicicletas vendidas com preço diferenciado pelas lojas A, B e C foi de:	
A.	118.
B.	105.
C.	104.
D.	137.
E.	135.

### Conhecimentos Gerais e Legislação

11. A instalação do município de Garuva-SC ocorreu no dia 29/02/1964 e foi nomeado o 1º prefeito provisório, Sr. Olívio Nóbrega. Seis meses após, passou o cargo a Raul Slamma e, em novembro de 1964, foi eleito o 1º prefeito. Quem foi o 1º prefeito eleito de Garuva-SC?	
A.	Sr. Manoel Martins.
B.	Sr. José da Costa Cidral.
C.	Sr. Celso Ramos.
D.	Sr. Dorico Paese.
E.	Sr. Walter de Oliveira Melo.

12. Segundo dados da “Agência Brasil”, de 6 de outubro de 2020, o Banco Mundial elevou a expectativa de crescimento econômico do Brasil, informando que a economia brasileira deverá crescer “...”% em 2021. De quanto foi esse percentual indicado pela “Agência Brasil”?	
A.	1,3%.
B.	2,3%.
C.	3,3%.
D.	4,3%.
E.	5,3%.

13. A primeira usina elétrica de Garuva-SC, na verdade um gerador, foi instalada pelo sr. Antônio Ladislau de Araújo. Fornecia energia na área urbana e somente para lâmpadas; não era possível instalar motores ou aparelhos. Em qual rio ela foi instalada?	
A.	Rio São João.
B.	Rio do Braço.
C.	Rio Palmital.
D.	Rio Cubatão.
E.	Rio Quiriri.

14. Segundo o Art. 2 da Lei Complementar nº 113, de 19 de setembro de 2019, que alterou o Art. 33 da Lei Complementar 045/2009, § 3º passou a ter a seguinte redação:	
A.	§ 3º O servidor público efetivo municipal de Garuva, que se submeter a novo concurso público, será enquadrado na sequência da classe de seu antigo concurso.
B.	§ 3º O servidor público efetivo municipal de Garuva, que se submeter a novo concurso público, será enquadrado na última referência da primeira classe para o qual prestou concurso.
C.	§ 3º O servidor público efetivo municipal de Garuva, que se submeter a novo concurso público, será enquadrado na referência “A” da primeira classe para o qual prestou concurso.
D.	§ 3º O servidor público efetivo municipal de Garuva, que se submeter a novo concurso público, será enquadrado preferencialmente na próxima referência em que ele estiver enquadrado.
E.	§ 3º O servidor público efetivo municipal de Garuva, que se submeter a novo concurso público, será enquadrado na última referência da primeira classe de seu antigo concurso.

15. A Lei Orgânica 01 de 1990, complementada pela Lei Complementar nº 101, de 04/05/2002 (Lei de Responsabilidade Fiscal), em seu Art. 136, estabelece que: O planejamento das atividades do Governo municipal obedecerá às diretrizes deste capítulo e será feito de elaboração e manutenção atualizadas, entre outros, dos seguintes instrumentos:

I - Plano Diretor

II - Plano de Governo

III - Lei de Diretrizes Orçamentárias

IV - Orçamento Anual

V - Plano Plurianual

VI - Lei Complementar nº 101, de 04/05/2002 (Lei de Responsabilidade Fiscal)

São verdadeiros os itens:

A.	I, III, V e VI, apenas.
B.	I, III e V, apenas.
C.	I, II, IV e V, apenas.
D.	I, II, III e IV, apenas.
E.	Todas as alternativas são verdadeiras.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PROFESSOR MATEMÁTICA – GARUVA-SC

16. De acordo com dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), a Rede Municipal de Ensino (RME) da cidade de Garuva-SC, em 2019, contava com 3.220 matrículas distribuídas da seguinte forma:

CRECHE	PRÉ-ESCOLA	ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	EJA	TOTAL
428	551	1.259	878	104	3.220

Sabendo disso, é CORRETO afirmar que o total dos alunos matriculados na creche e na pré-escola, da RME de Garuva-SC, no ano de 2019, corresponde a que porcentagem do total de alunos?

A.	18,8263%.
B.	25,3271%.
C.	31,2874%.
D.	30,4037%.
E.	71,3221%.

17. Sabendo que, em 2019, a RME de Garuva-SC tinha 3.220 alunos matriculados, que, em 2020, houve um decréscimo no número de matrículas em torno de 5%, em decorrência da Pandemia da Covid-19, e que, em 2021, o número de matrículas voltou a crescer algo em torno de 3,4%, é CORRETO afirmar que, em 2021, o número de matriculados é de:

A.	3.163.
B.	3.153.
C.	3.059.
D.	3.173.
E.	3.159.

18. Para fazer um bolo de fubá sem farinha, são necessários os seguintes ingredientes: 2 xícaras de fubá, 2 xícaras de açúcar, 1 xícara de leite morno, 1 xícara de óleo, 4 ovos e 1 colher rasa de fermento em pó. Essa receita serve, em média, 16 pedaços pequenos de bolo e geralmente uma criança come em torno de 3 pedaços. Sabendo de tudo isso, D. Maria vai receber em sua casa 37 crianças para comemorar o “Dia das Crianças”. Quantas dúzias de ovos devem ser compradas para que D. Maria faça a quantidade de receitas necessárias para o dia e que sobre o mínimo de ovo possível?

A.	5 dúzias.
B.	2 dúzias.
C.	4 dúzias.
D.	3 dúzias.
E.	1 dúzia.

19. Dois amigos decidiram percorrer uma estrada; cada um sairá de uma ponta e com um tipo de locomoção. Um deles percorreu  $\frac{5}{8}$  da estrada de bicicleta e o outro, 96 km de motocicleta, até se encontrarem. Sabendo disso, é correto afirmar que esta estrada mede:

A.	196 km.
B.	256 km.
C.	960 km.
D.	160 km.
E.	156 km.

20. No orçamento participativo da “Escola Príncipe Encantado” após a “Festa Junina”, a comunidade resolveu aplicar o lucro da seguinte forma:  $\frac{1}{7}$  do recurso será utilizado para compra de materiais pedagógicos para a disciplina de Matemática;  $\frac{1}{3}$ , para a compra de uniformes para o time de vôlei;  $\frac{1}{5}$ , para a compra de materiais elétricos para a iluminação da quadra; e  $\frac{1}{9}$  será utilizado para a reforma dos quadros negros das salas do Ensino Fundamental. Todos ficaram animados com o resultado da festa, pois, além das destinações, sobrou R\$ 2.500,58 para o caixa da escola. Sabendo de tudo isso, qual foi o lucro gerado pela “Festa Junina” na “Escola Príncipe Encantado”, utilizando as regras de arredondamento para duas casas decimais após a vírgula, no resultado final?

A.	R\$ 18.027,53.
B.	R\$ 13.227,53.
C.	R\$ 11.756,46.
D.	R\$ 10.820,33.
E.	R\$ 11.750,51.

21. A distância da casa de Pedro até a casa da sua avó Marcelina é de 18 km. Pedro costuma utilizar o serviço de motorista por aplicativo Uber para visitá-la, mas, dependendo do horário, é muito difícil conseguir. Como ele deveria levar sua avó para uma consulta marcada, não podia atrasar e, por isso, resolveu não arriscar e pegou um táxi. Ao final da corrida, ele pagou o taxista com uma nota de R\$ 100,00 e recebeu R\$ 22,85 de troco. Sabendo que, na bandeira 1, o quilômetro rodado custa R\$ 3,38, qual o valor inicial da bandeirada cobrada por este táxi?

A.	R\$ 22,32.
B.	R\$ 14,13.
C.	R\$ 16,31.
D.	R\$ 17,31.
E.	R\$ 14,18.

22. No comércio, é muito comum que o salário do vendedor seja composto por uma parte fixa e uma variável que corresponde às comissões. Na loja “Big Street”, o salário dos vendedores tem um valor fixo de R\$ 1.100,00, já realizados os descontos legais. No último mês, a vendedora Amanda recebeu R\$7.533,18 de salário. Sabendo que a comissão é de 3% sobre o valor das vendas realizadas, qual foi o valor total que Amanda vendeu em mercadorias na loja “Big Street”?

A.	R\$ 224.394,33.
B.	R\$ 159.899,33.
C.	R\$ 212.455,17.
D.	R\$ 207.657,38.
E.	R\$ 214.439,33.

23. A moeda confeccionada em comemoração à independência do Brasil tem um diâmetro de aproximadamente 18,6mm. Sabendo disso, é CORRETO afirmar que a área da moeda é de: (Para os cálculos, considere  $\pi = 3,14$ )

A.	271,5786 mm <sup>2</sup> .
B.	326,1473 mm <sup>2</sup> .
C.	187,5864 mm <sup>2</sup> .
D.	291,5896 mm <sup>2</sup> .
E.	281,1573 mm <sup>3</sup> .

24. Sabendo que  $\log_3 x = 4$  e  $\log_3 y = 2$ , é CORRETO afirmar que  $x * y$  é igual a:

A.	258.
B.	129.
C.	789.
D.	729.
E.	439.

25. Em um quadrilátero qualquer, foi constatado que a medida de seus ângulos internos é proporcional a: 2, 4, 5 e 9. Sabendo disso, é CORRETO afirmar que os valores do maior e do menor ângulo interno são, respectivamente:

A.	36° e 18°.
B.	162° e 36°.
C.	101° e 32°.
D.	122° e 46°.
E.	16° e 6°.

26. No último sábado, em uma partida de futebol do Campeonato Brasileiro, um jogador chutou uma bola que percorreu uma trajetória totalmente retilínea e formou um ângulo de 30° com o solo. Sabendo disso, depois de percorrer 100 metros, qual foi a altura que a bola atingiu?	
A.	47 metros.
B.	180 metros.
C.	150 metros.
D.	15 metros.
E.	50 metros.

27. Com a chegada da Copa do Mundo, a prática de realizar “Bolões” se intensifica. Na empresa “Parafuso Feliz” não é diferente. Um grupo de 37 colegas de trabalho resolveram apostar para ver quem mais acertava os resultados dos jogos no campeonato e organizaram as seguintes regras: 1º. O valor individual da aposta é de R\$ 28,00. 2º. O primeiro colocado (o que mais acertou os resultados dos jogos) recebe $\frac{1}{2}$ do valor arrecadado. 3º. O segundo colocado recebe $\frac{1}{5}$ do valor arrecadado. 4º. O terceiro colocado recebe $\frac{1}{8}$ do valor arrecadado. 5º. O quarto colocado recebe $\frac{1}{10}$ do valor arrecadado. 6º. O quinto colocado recebe a quantia restante. Sabendo disso, qual é a porcentagem que o quinto colocado recebeu em relação ao valor total arrecadado?	
A.	4,23%.
B.	3,51%.
C.	8,47%.
D.	7,50%.
E.	7,77%.

28. Em uma guerra, ter uma boa estratégia é meio caminho andado para derrotar o inimigo. Pensando nisso, o líder da tropa “X19” dividiu seu exército em dois grupos: um composto de 720 soldados com habilidades para atirar de longa distância e outro grupo composto por 576 soldados com habilidades para atirar de média e curta distância. No entanto, o líder teve problemas pessoais e precisou ser substituído. O novo líder decidiu dividir os grupos já formados, em equipes. Cada equipe deve ser composta com o mesmo número de soldados e com o maior número possível. Sendo assim, este novo líder redistribuiu os dois grupos de soldados em quantas equipes?	
A.	9 equipes.
B.	5 equipes.
C.	4 equipes.
D.	14 equipes.
E.	7 equipes.

29. A Leoa, a Zebra e a Tartaruga são vizinhas e buscam água para seus filhotes sempre que necessário. Do local onde vivem até o local onde buscam água, temos duas extremidades em linha reta na floresta. Sabendo que a Leoa aparece no riacho a cada 8 dias, a Zebra aparece no riacho a cada 12 dias e a Tartaruga aparece no riacho a cada 28 dias, e se encontraram hoje, em quanto tempo se encontrarão novamente?

A.	168 dias.
B.	118 dias.
C.	148 dias.
D.	78 dias.
E.	512 dias.

30. Maria Victória vai fazer 6 anos e sua tia Eliane resolveu confeccionar um arco com balões vermelhos. O pacote de balões vermelhos continha 650 unidades, mas já estava aberto, de forma que não se sabia quantos balões tinha ao certo. Foi bem trabalhoso encher todos os balões e, na montagem do arco, a tia Eliane percebeu que, se organizasse os balões separando-os em número de 30, 50 ou 120 balões, sempre sobravam 20 balões. Sabendo disso, é CORRETO afirmar que o número de balões vermelhos que havia no pacote era de:

A.	268 balões.
B.	220 balões.
C.	423 balões.
D.	600 balões.
E.	620 balões.

31. A decomposição do número 1.600 em fatores primos resulta em  $2^x * y^2$ . Sabendo disso, é CORRETO afirmar que os valores de x e y são, respectivamente:

A.	$x = 5$ e $y = 4$ .
B.	$x = 6$ e $y = 5$ .
C.	$x = 7$ e $y = 5$ .
D.	$x = 6$ e $y = 3$ .
E.	$x = 1$ e $y = 5$ .

32. A loja “Criança Feliz” utiliza como *marketing* uma caixa de presente no formato de um cubo na sua entrada. Sabendo-se que a área de uma das bases do cubo é de  $361\text{m}^2$ , é CORRETO afirmar que o volume deste cubo é de:

A.	$1.920\text{ m}^3$ .
B.	$6.859\text{ m}^3$ .
C.	$1.534\text{ m}^3$ .
D.	$2.308\text{ m}^3$ .
E.	$1.229\text{ m}^3$ .

33. Um triângulo, do tipo isósceles, tem dois lados que medem 10 cm cada um e a base que mede 12 cm. Sabendo disso, é CORRETO afirmar que a área e o perímetro deste triângulo são, respectivamente:	
A.	84 cm <sup>2</sup> e 23 cm.
B.	18 cm <sup>2</sup> e 42 cm.
C.	38 cm <sup>2</sup> e 23 cm.
D.	54 cm <sup>2</sup> e 18 cm.
E.	48 cm <sup>2</sup> e 32 cm.

34. Para fabricar parafusos do tipo sextavado, uma empresa tem um gasto fixo de R\$ 257,60 por mês, mais o custo de R\$ 0,30 por parafuso produzido. Sabendo que cada unidade é vendida a R\$ 1,10, quantas unidades deverão ser vendidas para que o valor arrecadado seja maior do que o valor dos gastos.	
A.	Menos de 100 unidades.
B.	Exatamente 100 unidades.
C.	Menos de 322 unidades.
D.	Exatamente 322 unidades.
E.	Mais de 322 unidades.

35. Sob condições especiais, uma colônia de bactérias se desenvolve e pode ter seu crescimento expressado da seguinte forma: $R(t) = 4000 * 2^{2t}$ , sendo que t é o tempo em horas. De acordo com essas informações, quanto tempo é necessário para que o número de bactérias seja de 4.096.000?	
A.	3 horas.
B.	5 horas.
C.	10 horas.
D.	2 horas.
E.	4 horas.

36. A inflação voltou às prateleiras do mercado. No decorrer do ano de 2019, houve um aumento de R\$ 80,00 nos produtos da cesta básica no primeiro mês do ano, e, a cada mês, houve um aumento de R\$ 15,00 em relação ao mês anterior. Sabendo que isso se manteve mês a mês, o aumento dos produtos da cesta básica, em dezembro de 2019, foi de:	
A.	R\$ 180,32.
B.	R\$ 218,37.
C.	R\$ 254,39.
D.	R\$ 245,00.
E.	R\$ 182,58.

37. Um carro zero quilômetros, modelo Sport e com motor 1.5 está sendo vendido em janeiro de 2021 por R\$ 128.300,00. Sabendo que esse carro desvaloriza 12% ao ano de uso, qual será seu valor após cinco anos de uso?	
A.	R\$ 105.498,36.
B.	R\$ 77.718,00.
C.	R\$ 103.369,23.
D.	R\$ 102.028,36.
E.	R\$ 67.708,00.

38. É incrível o alcance que tem uma <i>Fake News</i> . Bebel duvidava disso e postou um vídeo <i>Fake</i> em suas redes sociais. No primeiro dia, esse vídeo teve 400 visualizações. No segundo dia, teve 140 visualizações e isso se manteve dia após dia na primeira semana. Se esse comportamento de 140 novas visualizações a cada dia se mantiver, ao final de 30 dias, quantas pessoas terão visualizado o vídeo <i>Fake</i> postado por Bebel?	
A.	4.016 pessoas.
B.	4.466 pessoas
C.	4.060 pessoas.
D.	4.460 pessoas.
E.	4.456 pessoas.

39. Com a falta de água cada vez mais frequente no condomínio “Arco do Sol”, a diretoria resolveu construir um reservatório para armazenar a água da chuva. O reservatório construído tem o formato de um paralelepípedo, com 2m de comprimento, 1,5m de largura e 1,1m de profundidade. Considerando que, atualmente, o reservatório está com apenas 45% da sua capacidade, qual é a quantidade de água que falta para enchê-lo?	
A.	3.300 litros.
B.	1.815 litros.
C.	1.831 litros.
D.	1.125 litros.
E.	1.118 litros.

40. Durante quanto tempo devo investir minhas economias a juros simples de 0,5% a.m. para que consiga triplicar o meu capital inicial?	
A.	45 anos.
B.	16 anos e 8 meses.
C.	10 anos e 9 meses.
D.	6 anos e 5 meses.
E.	29 anos.



.....(Destaque essa folha).....

Ficha de respostas para conferência (Concurso Garuva - SC – 05/12/2021)  
Acesse o Gabarito Provisório a partir de 06/12/2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					