



Jovens Gênios



6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- Você está recebendo uma prova de **Matemática e Ciências Humanas** e **um Cartão-Resposta**.
- Comece escrevendo de forma legível o seu nome completo, turma e escola:

Nome Completo do(a) Aluno(a)

Turma

Escola

INSTRUÇÕES

- Leia com atenção antes de responder e marque suas respostas no **Cartão-Resposta**.
- Cada questão tem uma única resposta correta. Marque a opção que você escolher como certa.
- Procure não deixar questões sem resposta.
- Quando for autorizado pelo professor, transcreva suas respostas para a Folha de Respostas utilizando a **Caneta Esferográfica**.

DEPOIS, NÃO ESQUEÇA DE PASSAR AS RESPOSTAS PARA O CARTÃO-RESPOSTA.

VIRE A PÁGINA SOMENTE QUANDO O(A) PROFESSOR(A) AUTORIZAR.

MATEMÁTICA - 6º ANO

Questão 1

André está pesquisando casas para comprar. A imagem mostra as casas de que ele mais gostou.



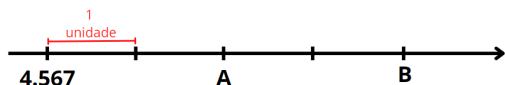
Fonte: adaptado de Canva.

Compare os preços e marque a alternativa que apresenta a casa mais barata.

- a) Casa A.
- b) Casa B.
- c) Casa C.
- d) Casa D.

Questão 2

Bárbara estava resolvendo alguns exercícios de Matemática. Um dos exercícios era sobre reta numérica com números naturais.



Fonte: adaptado de Canva.

Ajude-a, indicando os números naturais que deveriam estar no lugar das letras A e B.

- a) 4569 e 4571.
- b) 4568 e 4570.
- c) 4566 e 4568.
- d) 4568 e 4573.

Questão 3

Fernanda, professora de Matemática, pediu que seus alunos dissessem números decimais. Veja os números ditos por Maria, Luiza, Davi e Laura.



Fonte: adaptado de Canva.

Com o apoio da reta numérica, determine o(a) aluno(a) que disse o número de maior valor.

- a) Maria.
- b) Luiza.
- c) Davi.
- d) Laura.

Questão 4

O autor de um livro precisa representar os números dos capítulos de seu livro utilizando o Sistema de Numeração Romano.



Fonte: adaptado de Canva.

Determine como ele deve representar os números dos capítulos 6, 14, 20 e 47 respectivamente.

- a) VI, XVI, XIX e XLVIII.
- b) I, X, XL e L.
- c) XV, XVIII, XX e XXIII.
- d) VI, XIV, XX e XLVII.

Questão 5

A pulseira de Joana possui um número escrito no Sistema de Numeração Romano.



Fonte: adaptado de Canva.

Determine como o número XXV deve ser escrito utilizando o Sistema de Numeração Decimal.

- a) 15.
- b) 19.
- c) 25.
- d) 29.

Questão 6

Observe a decomposição presente na imagem.

$$9 \times 10.000 + 8 \times 1.000 + 5 \times 100 + 2 \times 10$$



Fonte: adaptado de Canva.

Marque a alternativa que apresenta o número formado a partir dessa decomposição.

- a) 98.520.
- b) 9.852.
- c) 985.200.
- d) 90.852.

Questão 7

Uma família que mora em São José dos Campos - SP vai viajar para Fortaleza - CE. Ao todo, serão 2.899 km de viagem.

Depois de viajar por 614 km, a família resolveu descansar.



Fonte: adaptado de Canva.

Lembrando que o total da viagem é de 2.899 km, calcule quantos quilômetros ainda faltam para que a família chegue a Fortaleza.

- a) 2.285 km.
- b) 2.000 km.
- c) 1.285 km.
- d) 2.085 km.

Questão 8

Em 2022, uma grande lanchonete vendeu 146.135 lanches e, em 2023, essa mesma lanchonete vendeu 163.120 lanches.



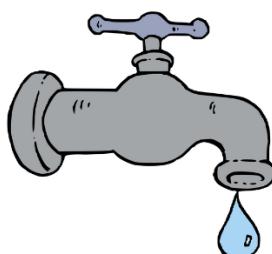
Fonte: adaptado de Canva.

Calcule quantos lanches essa lanchonete vendeu ao todo nesses dois anos.

- a) 16.985 lanches.
- b) 109.255 lanches.
- c) 163.120 lanches.
- d) 309.255 lanches.

Questão 9

Uma torneira com defeito está desperdiçando água. Mesmo apenas pingando, ela desperdiça 20 litros de água por dia.



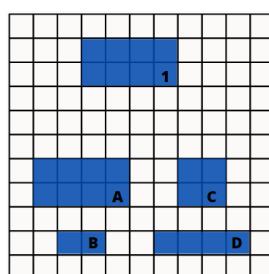
Fonte: adaptado de Canva.

Lembrando que um ano possui 365 dias, calcule quantos litros de água, caso a torneira não seja consertada, serão desperdiçados ao longo de um ano.

- a) 7.300 litros. b) 385 litros.
c) 6.523 litros. d) 5.300 litros.

Questão 10

Analise a imagem e compare as figuras.



Fonte: adaptado de Canva.

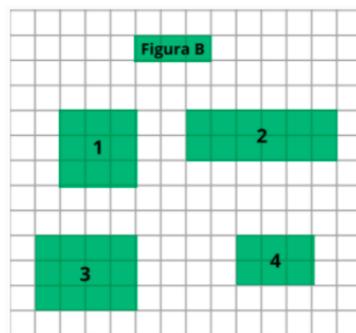
Identifique qual das figuras A, B, C e D, desenhadas na malha quadriculada, é uma redução da Figura 1.

- a) Figura A. b) Figura B.
c) Figura C. d) Figura D.

Questão 11

Matheus estava treinando a ampliação e redução de figuras.

A figura B, na malha quadriculada a seguir, é a figura inicial de Matheus.



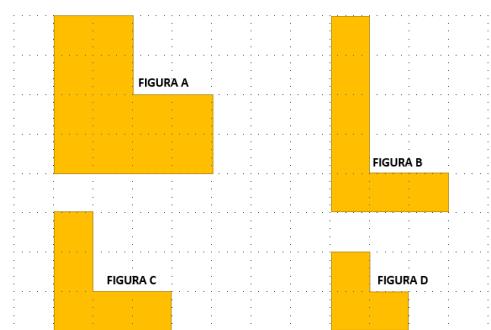
Fonte: adaptado de Canva.

Determine qual das figuras 1, 2, 3 e 4 é uma ampliação correta da Figura B.

- a) Figura 1. b) Figura 2.
c) Figura 3. d) Figura 4.

Questão 12

Observe as figuras A, B, C e D na malha quadriculada.



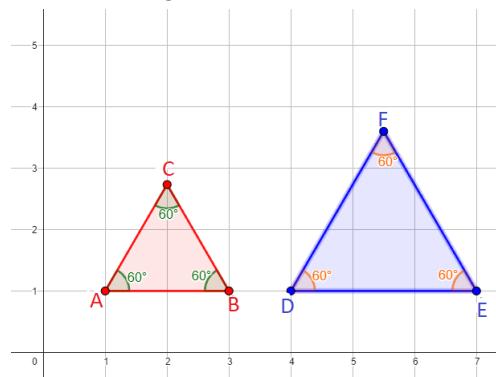
Fonte: adaptado de Canva.

Identifique quais delas são semelhantes.

- a) As figuras A e D são semelhantes.
b) As figuras A e C são semelhantes.
c) As figuras B e D são semelhantes.
d) As figuras B e C são semelhantes.

Questão 13

Observe os triângulos ABC e DEF.



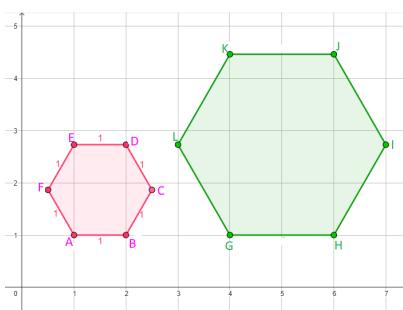
Fonte: adaptado de Canva.

Identifique o que podemos afirmar sobre essas figuras geométricas.

- a) O triângulo DEF é a ampliação do triângulo ABC.
- b) O triângulo ABC é a ampliação do triângulo DEF.
- c) O triângulo DEF é a redução do triângulo ABC.
- d) Os triângulos são iguais, pois possuem os mesmo ângulos.

Questão 14

Os hexágonos na imagem são semelhantes. O hexágono ABCDEF é regular e possui lados medindo 1 cm.



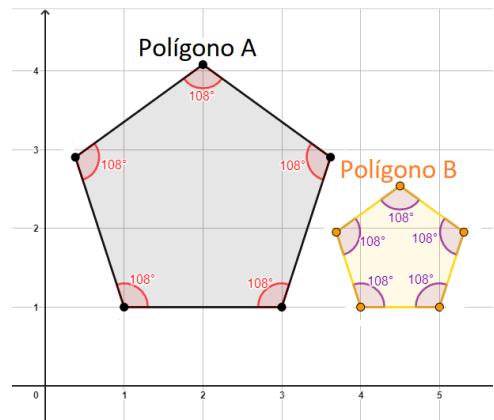
Fonte: adaptado de Canva.

Determine qual é a medida dos lados do hexágono GHIJKL.

- a) 1 cm.
- b) 2 cm.
- c) 3 cm.
- d) 4 cm.

Questão 15

Observe os pentágonos regulares presentes na imagem.



Fonte: adaptado de Canva.

Em relação a esses polígonos, identifique a afirmação correta.

- a) Eles são semelhantes. O polígono B é a redução do polígono A.
- b) Eles são semelhantes. O polígono A é igual ao polígono B.
- c) Eles não são congruentes, pois possuem tamanhos diferentes.
- d) Eles são semelhantes. O polígono B é a ampliação do polígono A.

AGORA, MARQUE AS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

CIÊNCIAS HUMANAS - 6º ANO

Questão 1

Alguns locais específicos são preservados, pois possuem objetos e vestígios de civilizações do passado, sendo pesquisados por historiadores e arqueólogos.



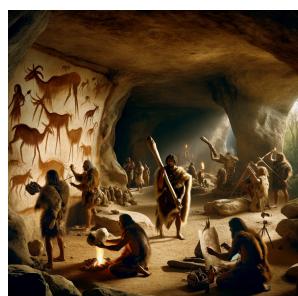
Fonte: criado por Inteligência Artificial.

Identifique o nome desses locais.

- a) Áreas de decomposição.
- b) Sítios arqueológicos.
- c) Terrenos militares.
- d) Valas comuns.

Questão 2

As fontes históricas podem ser materiais ou imateriais, dividindo-se em visuais, documentais, textuais e orais.



Fonte: criado por Inteligência Artificial.

Aponte os tipos de fonte que são utilizados no estudo da Pré-História.

- a) Fontes textuais.
- b) Fontes imateriais.
- c) Fontes orais.
- d) Fontes materiais e visuais.

Questão 3

Vasos de cerâmica, como o da imagem, são muito utilizados para o estudo de períodos mais antigos e de sociedades que não deixaram relatos escritos.



Fonte:

<https://arte-na-idade-da-pedra-blog.tumblr.com/post/30067183389/vaso-de-cer%C3%A2mica-gava-durante-o-per%C3%A3o-dodo-n-eol%C3%ADtico>. Acesso: 11/03/2022.

Identifique o tipo de análise que um pesquisador pode fazer quando se depara com uma fonte desse tipo.

- a) O pesquisador pode quebrar o objeto em pequenos pedaços para facilitar a análise do material, além de procurar vestígios escondidos dentro dele.
- b) O pesquisador pode investigar quais materiais e técnicas foram empregadas na sua produção, além de levantar hipóteses sobre sua origem e formas de utilização.
- c) Pode começar supondo em que ano o material foi produzido, para tentar encontrar a civilização que o produziu.
- d) Geralmente, ele procura uma etiqueta ou carimbo de onde foi feito, para ir até esse lugar e perguntar pelo objeto.

Questão 4

"Atualmente, existem duas teorias principais sobre o povoamento do continente americano. Uma delas defende que o Homo sapiens veio do continente asiático para o americano e atravessou um estreito que estava congelado."

Fonte:adaptado.

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/como-homem-chegou-a-america.htm>. Acesso: 14/13/2023.

Indique a qual teoria o trecho se refere.

- a) Teoria Indo-asiática.
- b) Teoria Transoceânica.
- c) Teoria de Bering.
- d) Teoria Indo-europeia.

Questão 5

A Teoria do Estreito de Bering diz que os humanos chegaram à América atravessando uma região oceânica entre os atuais Sibéria e Alasca.



Fonte:

<https://s1.static.brasilescola.uol.com.br/be/e/hhhhhhhhhhh.jpg>. Acesso: 10/01/2024.

Identifique qual fenômeno natural permitiu que os humanos atravessassem o Estreito de Bering de acordo com essa teoria.

- a) Glaciação.
- b) Derretimento.
- c) Reforestamento.
- d) Fervura.

Questão 6

"Segundo a _____, há cerca de 10 mil anos os homens que habitavam a Polinésia (na região da Oceania) se locomoveram em direção à América do Sul em pequenos barcos."

Fonte:

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/como-homem-chegou-a-america.htm>. Acesso: 10/01/2024.

Complete a lacuna.

- a) Teoria Transoceânica
- b) Teoria do Estreito de Bering
- c) Teoria Atlântica
- d) Teoria Nativista

Questão 7

Os povos indígenas deixaram um legado de conhecimentos sobre a natureza, como utilizar plantas medicinais, como construir casas com materiais naturais e como viver em harmonia com as florestas.

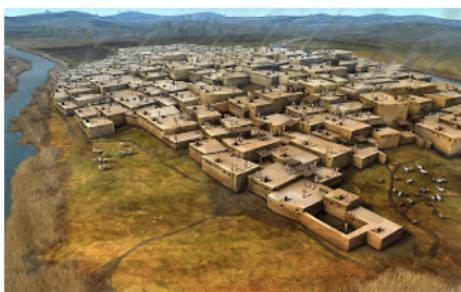
Fonte: autoral JG.

A partir do texto, identifique um aspecto da cultura indígena.

- a) Relação respeitosa e harmoniosa com a natureza.
- b) Desrespeito pela fauna e flora locais.
- c) O meio ambiente não fazia parte de seu cotidiano.
- d) Não entendiam sobre a flora do território brasileiro.

Questão 8

Uma das primeiras cidades do mundo, Çatalhöyük (Turquia), foi fundada há cerca de 9.500 anos e chegou a ter 8 mil pessoas em seu auge. O assentamento neolítico foi encontrado pelos arqueólogos em 1960.



Fonte:
<https://aventurasnahistoria.uol.com.br/noticias/historia-hoje/esta-cidade-passou-4-mil-anos-sem-ver-guerra.phtml>. Acesso: 26/04/2023.

Explique por que a cidade do texto é classificada como "assentamento neolítico".

- a) Porque data de um período em que os grupos humanos eram nômades e produziam pinturas rupestres.
- b) Porque os primeiros grupos humanos do Neolítico tinham o dom de produzir barcos e caravelas.
- c) Porque foi nesse período que os grupos humanos fixaram-se em um lugar e começaram a produzir o próprio alimento.
- d) Porque data de um período em que a produção de instrumentos de metal era mais forte e desenvolvida.

Questão 9

Imagen - Cidade Pré-Histórica



Fonte: <https://encurtador.com.br/yLQTW>. Acesso: 26/04/2023.

A partir da imagem, identifique duas características das primeiras cidades pré-históricas.

- a) Divisão do trabalho e desenvolvimento industrial.
- b) Construção de casas elaboradas e invenção da luz elétrica.
- c) Desenvolvimento agrícola e exploração de mão de obra.
- d) Desenvolvimento agrícola e divisão do trabalho.

Questão 10



Fonte: adaptado.
<http://www.geomapas.com.br/nossos-produtos/espaco-geografico-0-051-07.html>. Acesso: 21/09/2023.

Classifique o espaço indicado pelo número 3.

- a) natural.
- b) vital.
- c) urbano.
- d) rural.

Questão 11

O espaço geográfico é composto por diversos elementos que podemos observar no nosso dia a dia.



Fonte:

https://www.panrotas.com.br/mercado/tecnologia/2020/09/sao-paulo-e-reconhecida-como-a-cidade-mais-inteligente-do-pais_176461.html. Acesso: 18/09/2023.

Indique os elementos que compõem o espaço geográfico.

- a) Elementos naturais e antrópicos.
- b) Apenas elementos naturais.
- c) Apenas elementos antrópicos.
- d) Elementos da fauna e flora.

Questão 12

Mapa do Nordeste



Fonte:

<https://s3.static.brasilescola.uol.com.br/be/2020/05/mapa-da-regiao-nordeste.jpg>. Acesso: 18/09/2023.

A imagem é um exemplo de um conceito geográfico. Identifique-o.

- a) Região.
- b) Território.
- c) Lugar.
- d) Paisagem.

Questão 13

Observe a charge.



Fonte:

<http://www.arionaurocartuns.com.br/2021/05/charge-exodo-rural.html>. Acesso: 18/12/2022.

Explique o motivo da saída dos trabalhadores do campo.

- a) Concentração de terras.
- b) Redução das áreas agricultáveis.
- c) A mecanização do campo.
- d) Desertificação dos solos pelas queimadas.

Questão 14



Fonte:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/espaco-rural.htm#:~:text=O%20espa%C3%A7o%20rural%20%C3%A9%20constituido,a%20agricultura%20pecu%C3%A1ria%20e%20extrativismo.> Acesso: 18/12/2022.

Indique quais atividades estão associadas ao espaço rural.

- a) Agropecuária e extrativismo.
- b) Pecuária e mineração.
- c) Agricultura e serviços.
- d) Maquinofatura e artesanato.

Questão 15

Observe atentamente a imagem.



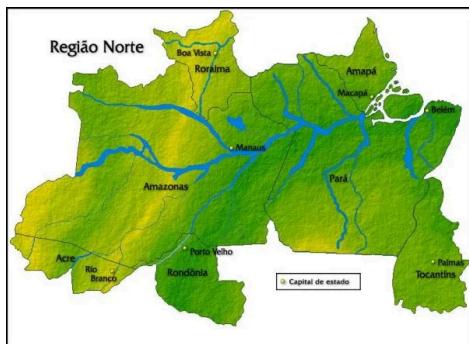
Fonte:
https://sme.goiania.go.gov.br/conexaoescola/ensino_fundamental/geografia-paisagens-e-o-trabalho-humano/. Acesso: 30/12/2022.

Justifique a alteração da paisagem.

- a) Expansão da cidade.
- b) Desmatamento para povoação.
- c) Construção de rodovias.
- d) Desmatamento para extração mineral.

Questão 16

A Região Norte é a maior do Brasil e abriga a Floresta Amazônica. Observe o mapa.



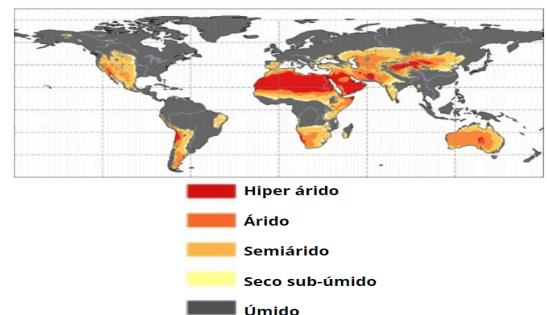
Fonte: <https://www.todamateria.com.br/regiao-norte/>. Acesso: 26/02/2023.

O mapa não explica o que são essas linhas azuis que percorrem a região. Identifique o que podem ser essas linhas.

- a) Alguns dos principais rios da região.
- b) São os caminhos da floresta.
- c) Estradas, que ligam o norte ao sul.
- d) São os limites dos estados.

Questão 17

Regiões consideradas de clima seco estão presentes em todo o mundo. Observe o mapa.



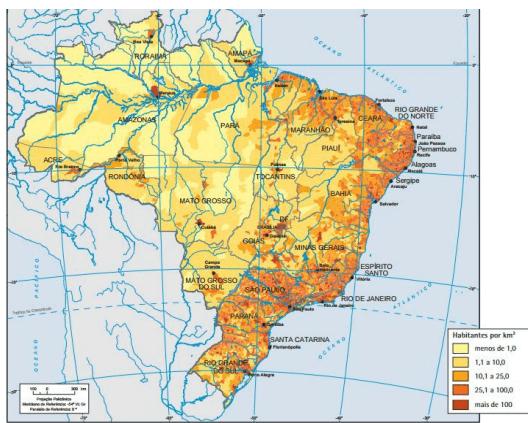
Fonte: adaptado.
<https://www.researchgate.net/figure/Geographical-distribution-of-drylands-delimited-based-on-the-Aridity-Index-AI-The-16fig1335207057>. Acesso: 25/02/2023.

Analise o que as cores representam nesse mapa.

- a) Representam a intensidade dos climas, se são mais ou menos secos.
- b) Representam os desertos do mundo.
- c) Representam a escala do mapa, indicando as áreas maiores e menores.
- d) Representam a distribuição dos países pelo mundo.

Questão 18

O IBGE elaborou um mapa da densidade demográfica do Brasil, ou seja, a quantidade de habitantes por km^2 .



Fonte:

<https://www.infoescola.com/mapas/mapa-da-densidade-demografica-do-brasil/>. Acesso: 20/04/2022.

Demonstre como é possível identificar as áreas com maior ou menor número de habitantes.

- a) Pela divisão dos estados brasileiros.
- b) Pela escala de cores, da mais clara para mais escura.
- c) Pelas linhas azuis que cortam o país em microrregiões.
- d) Pelos números definidos pelo IBGE.

AGORA, MARQUE AS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA