

OBAL



2022

Acertos(escore)

6º Ano/Alfa

PROVA 1ª Fase

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES

- 1) Este CADERNO DE QUESTÕES contém 10 questões, numeradas de 1 a 10 dispostas nas próximas páginas.
- 2) Preencha seus dados (NOME E ESCOLA) nos espaços próprios da folha de rosto do CADERNO DE QUESTÕES com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 3) Para cada uma das questões, são apresentadas 5 alternativas, identificadas com as letras A, B, C, D e E. Apenas uma responde corretamente à questão. Você deve, portanto, assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação de mais de uma opção no CARTÃO RESPOSTA anula a questão mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 4) A marcação de cada questão deverá ser transcrita para o CARTÃO RESPOSTA constante na última página deste caderno, pois a partir desta marcação será feita correção da prova.
- 5) O tempo disponível para esta prova é de 40 minutos.
- 6) Quando terminar a prova, entregue ao aplicador este CADERNO DE QUESTÕES.
- 7) Você somente poderá deixar o local da prova após decorridos 20 minutos do início da aplicação.
- 8) Você será excluído do exame caso:
 - a. Utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, headphones, telefones celulares ou fones de consulta de qualquer espécie;
 - b. Se ausente da sala em que se realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES;
 - c. Aja com incorreção ou descortesia para qualquer participante do processo de aplicação das provas;
 - d. Se comunique com outro participante, verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma;
 - e. Apresente dado(s) falso(s) na sua identificação pessoal.

Nome completo: _____

Data de nascimento: _____

Escola: _____

Cidade e Estado: _____

Início: _____ Término: _____

Questão 1

Um programador apaixonado enviou a namorada um link que ao ser clicado escrevia a palavra AMOR várias vezes seguidas, sem espaço entre elas. A namorada contou e viu que a palavra foi escrita 300 vezes.

Considere as 300 palavras escritas, sem espaço entre elas:

AMORAMORAMORAMORAMORAMOR....

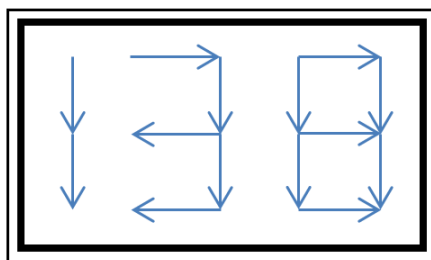


Quais letras que ocupam a vigésima segunda e a trigésima primeira posição, respectivamente?

- a) O e M
- b) M e A
- c) A e O
- d) O e R
- e) M e O

Questão 2

Observando o número 138 formado por palitos de fósforos:

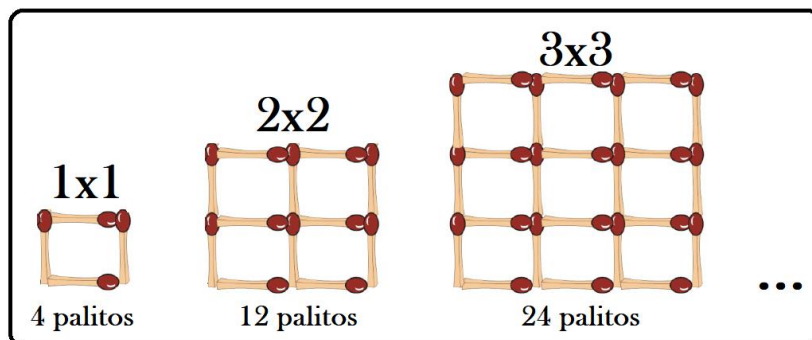


Se mover apenas 02 palitos, formará um número que tem como raiz quadrada o número:

- a) 16
- b) 15
- c) 10
- d) 12
- e) 14

Questão 3

Dartagnan elaborou um desafio de lógica com os três desenhos iniciais de uma sequência infinita e disse assim: mantenha o padrão dos desenhos e determine a quantidade de palitos que existem no interior da 8ª figura.



Assinale a alternativa correta para o desafio elaborado por Dartagnan.

- a) 24
- b) 40
- c) 60
- d) 84
- e) 112

Questão 4

O Sr. José com sua esposa Maria ornamentou sua casa com estilo de festas juninas e colocaram bandeiras em toda a sala. Observe a sequência das bandeirinhas de São João, prosseguindo com a construção, elas se repetem obedecendo a um determinado padrão de cores, na sequência, marrom, azul, verde, amarelo e rosa. Qual bandeira ocupa a posição 216ª?

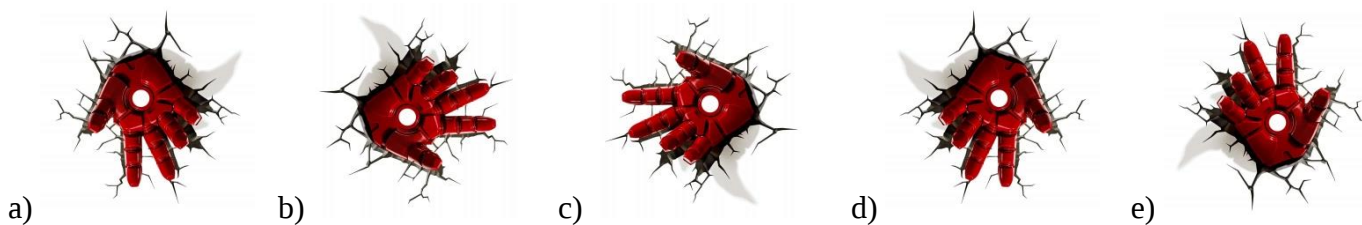


- a) marrom b) verde c) amarela d) azul e) rosa

Questão 5

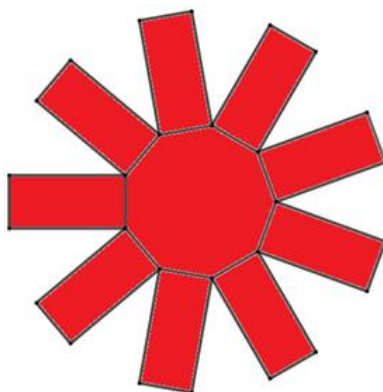
Vamos explorar a habilidade espacial com a utilização de sobreposição (ação de colocar algo por cima de) de figuras, na busca por aquela que não tem relação com as demais. De outra forma, quem é o intruso?

Imagem disponível em: https://rollingstone.uol.com.br/media/_versions/capaherois_widelg.jpg

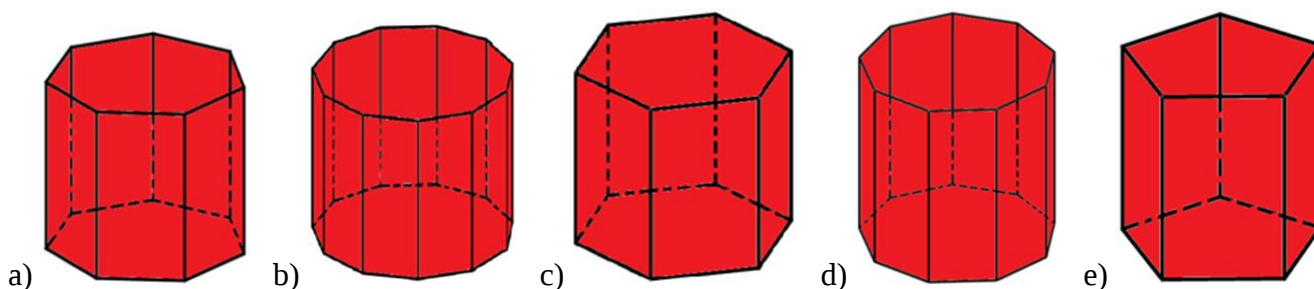


Questão 6

Pipoca e cinema, uma história de amor. A pipoca é milenar, mas o casamento com o cinema data do início do século 20, por volta de 1929, nos Estados Unidos. Nos cinemas, atualmente, elas são vendidas em “baldes” de diversos tamanhos, cores e formatos. Para o lançamento de um novo filme, o cinema escolheu um novo formato para o balde de pipoca. A planificação deste “balde” ficou assim:



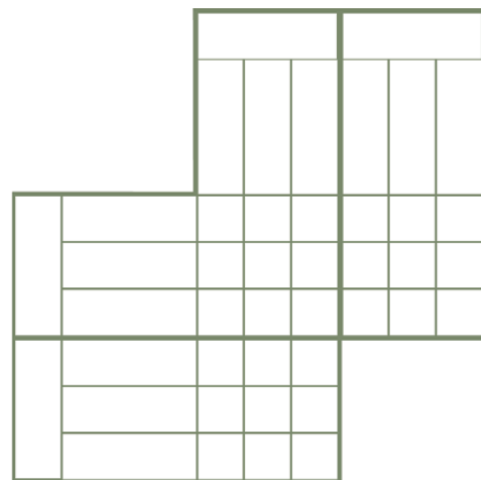
Assinale a alternativa que representa o “balde” depois de fechado.



Questão 7

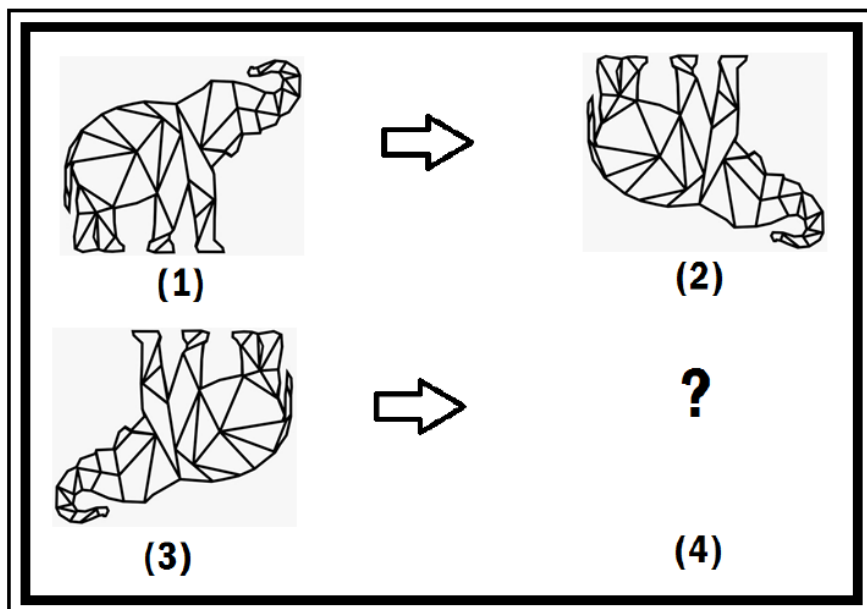
Na festa, a fantasia da escola três amigos Pedrinho, Huguinho e Zezinho, se vestiram com seus super-heróis favoritos. A fantasia de um deles era do Incrível Hulk, a de outro era do Homem-Aranha e a do outro era da Pantera Negra. Os sapatos de cores verde, vermelho e preto, desses amigos são das mesmas cores que as fantasias, mas somente Pedrinho está com fantasia e sapato de mesma cor. Nem a fantasia de Zezinho nem seu sapato são pretos. Huguinho está com a fantasia verde. Sendo assim,

- a) Pedrinho está com fantasia e sapato verde.
- b) Zezinho está com fantasia vermelha e sapato preto.
- c) Huguinho está com fantasia preta e sapato verde.
- d) Huguinho está com a fantasia vermelha.
- e) Zezinho está com a fantasia vermelha e sapato verde.

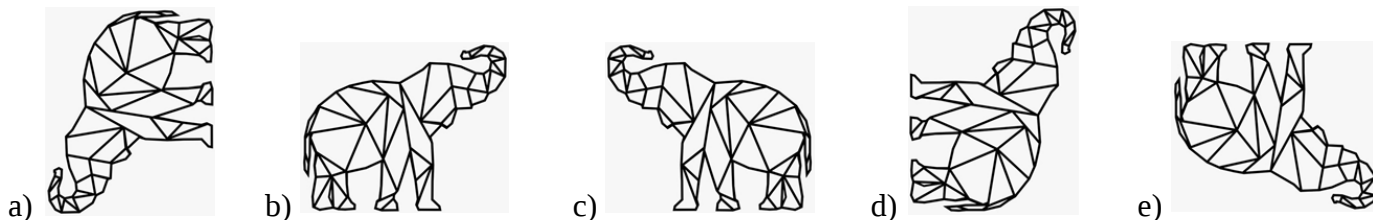


Questão 8

Observe a figura a seguir e tente descobrir de que modo a figura (1) se transformou na figura (2).



Em seguida, descubra como ficará a figura (4), aplicando a mesma transformação a partir da figura (3).



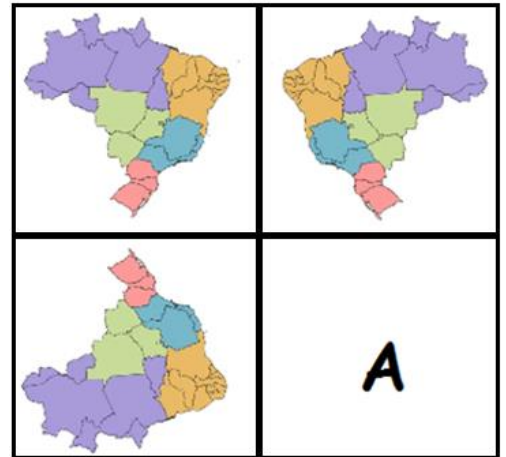
Questão 9

No dia 7 de setembro de 2022 vamos comemorar os 200 anos da independência do Brasil. Muitas coisas mudaram inclusive a nossa geografia.

Arinelson ficou de preparar um mural de seu colégio em homenagem ao bicentenário. Ele preferiu fazer algo lúdico. Vai usar simetria para ilustrar o mural.

Ele já fez as 3 primeiras figuras, falta a figura que estaria ocupando a posição A.

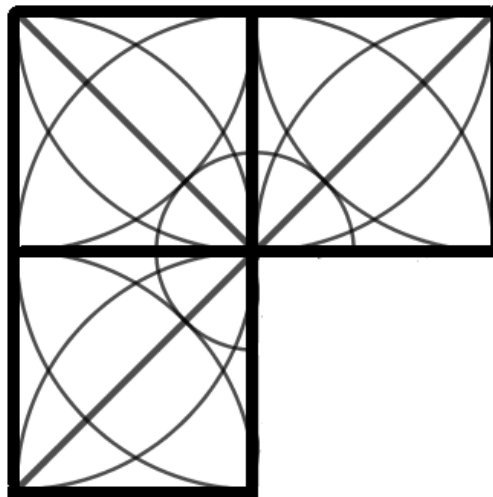
Assinale a alternativa que apresenta a figura da posição A.



- a)  b)  c)  d)  e) 

Questão 10

Sr. Aspone está fazendo reforma na cozinha. Para isso, ele foi comprar azulejos. Esses são decorados de forma que colocando 4 deles em posições específicas formam uma figura determinada. No mostruário da loja tinham 3 azulejos já posicionados corretamente.



Assinale a alternativa que apresenta o azulejo que está faltando para completar a figura.

- a)  b)  c)  d)  e) 

GABARITO

Nome completo:

Data de nascimento:

Escola:

Cidade e Estado:

Início: Término:

1ª FASE VIII OBRL NÍVEL ALFA					
6º ANO – 2022					
Questão 1	A	B	C	D	E
Questão 2	A	B	C	D	E
Questão 3	A	B	C	D	E
Questão 4	A	B	C	D	E
Questão 5	A	B	C	D	E
Questão 6	A	B	C	D	E
Questão 7	A	B	C	D	E
Questão 8	A	B	C	D	E
Questão 9	A	B	C	D	E
Questão 10	A	B	C	D	E