

OBAL



2022

Acertos(escore)

8º Ano/Gama

PROVA 2ª Fase

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES

- 1) Este CADERNO DE QUESTÕES contém 10 questões, numeradas de 1 a 10 dispostas nas próximas páginas, contendo 3 questões valendo 10,0 pontos, 3 questões valendo 15,0 pontos, 4 questões valendo 20,0 pontos, perfazendo 155,0 pontos esta prova.
- 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 6 alternativas, identificadas com as letras A, B, C, D, E e F. 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) Esteja atento a não deixar questão sem marcar, na dúvida, não chute, assinale a alternativa F para não perder pontos.
- 5) Caso assinale alternativa incorreta, você perderá a pontuação da questão mais 50% da pontuação da questão.
- 6) 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.
- 7) O tempo disponível para esta prova é de 40 minutos.
- 8) Quando terminar a prova, entregue ao aplicador este CADERNO DE QUESTÕES.
- 9) Você somente poderá deixar o local da prova após decorridos 20 minutos do início da aplicação.
- 10) 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. Ocorrer qualquer outra infração durante a realização da prova.

Nome completo: _____

Data de nascimento: _____

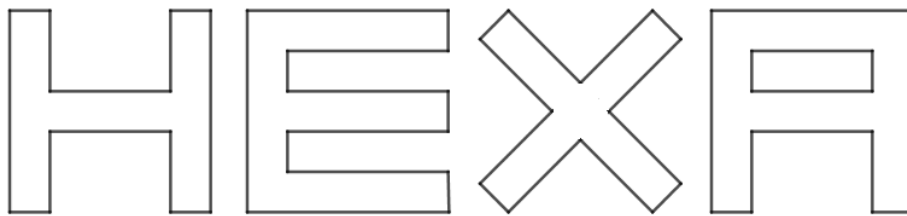
Escola: _____

Cidade e Estado: _____

Início: _____ Término: _____

Questão 1 – 10,0 Pontos

Dia 20 de novembro de 2022 começará a copa do mundo de futebol masculino. É hábito em algumas cidades enfeitar as ruas durante a copa. Ronaldo e Diego estão se preparando para pintar e enfeitar a rua onde moram. Um dos desenhos será da palavra HEXA. A palavra hexa será escrita de tal maneira que todas as letras tenham pelo menos um eixo de simetria.



Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as letras têm eixo de simetria vertical.
- b) Todas as letras têm eixo de simetria horizontal.
- c) Uma das letras tem mais de três eixos de simetria.
- d) Tem uma letra que tem exatamente três eixos de simetria.
- e) A letra H tem eixo de simetria em “diagonal”.
- f) Não vou responder.

Questão 2 – 15,0 Pontos

Na copa do Qatar, o único país que pode ser hexacampeão é o Brasil. A última vez que o Brasil foi campeão foi em 2002. Em comemoração pela copa 2022, Ronaldo e Diego farão uma bandeira com as letras da palavra Brasil em diversas posições.



As figuras estrela, círculo e losango estão no lugar de algumas letras. Considerando a posição em que cada letra dever aparecer na bandeira no lugar da estrela, do círculo e do losango, respectivamente, assinale a alternativa correta:

- | | |
|--|---|
| a)    | b)    |
| c)    | d)    |
| e)    | f) Não vou responder |

Questão 3 – 15,0 Pontos

Observe a sequência numérica abaixo, identifique o padrão utilizado e descubra o próximo número que segue substituindo a interrogação.

1 1 4 5 16 25 64 ?

O número que segue a sequência é:

- a) 36 b) 125 c) 81 d) 49 e) 144
f) Não vou responder

Questão 4 – 10,0 Pontos

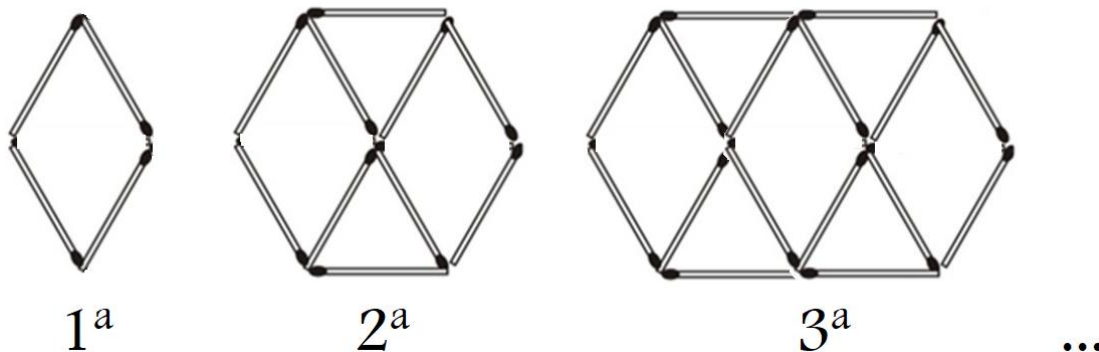
Detectar um padrão entre alguns objetos diferentes é uma habilidade extremamente poderosa para analisar situações. Aproveitando essa habilidade, observe na tabela abaixo aquele que não apresenta a mesma lei de formação dos demais, ou seja, determine aquele que destoa.

A	B	C	D	E
				

- a) D b) E c) C d) B e) A
f) Não vou responder

Questão 5 – 20,0 Pontos

A ilustração abaixo mostra uma sequência de figuras formadas por palitos de fósforo inteiros.



Qual alternativa apresenta uma equação correta para que se possa determinar a quantidade de palitos utilizados para qualquer grupo de figuras?

- a) $n \times 2 + (n - 2) \times 4$
b) $n \times 2 + (n - 1) \times 4$
c) $n \times 4 + (n) \times 2$
d) $n \times 4 + (n - 1) \times 2$
e) $n \times 2 + (n - 1) \times 2$
f) Não vou responder

Questão 6 – 10,0 Pontos

Analisando as palavras abaixo, elas obedecem a certa ordem lógica:

RIR, OTO, AVIVA, ANILINA, OMISSÍSSIMA, _____ .

Seguindo a mesma linha de raciocínio, assinale a alternativa onde aparece uma palavra que complete corretamente a sequência:

- | | | |
|--------------|------------|----------------------|
| a) ARARA | b) ABÓBORA | c) POSITIVIDADE |
| d) AIBOFOBIA | e) REVIVER | f) Não vou responder |

Questão 7 – 20,0 Pontos

Considere as proposições abaixo:

I. $13 - 4 = 9$ ou $7 \times 13 = 91$

II. 93 é primo e $15 > \sqrt{100}$

III. $-5 < -6$ ou $13^2 = 196$

Assinale a única alternativa correta:

- a) todas as proposições são falsas;
- b) somente III é falsa;
- c) somente II é falsa;
- d) I é falsa e II é verdadeira;
- e) I é falsa ou II é falsa.
- f) Não vou responder

Questão 8 – 20,0 Pontos

Considere que as seguintes afirmações sejam verdadeiras:

- Se não estudo, vou para recuperação.
- Se estou feliz, estudo.
- Se estudo, não estou feliz.
- Se não estou feliz, não vou para recuperação,

Logo:

- a) não estudo, estou feliz e não vou para recuperação.
- b) estudo, estou feliz e não vou para recuperação.
- c) não estudo, estou feliz e vou para recuperação.
- d) estudo, não estou feliz e não vou para recuperação.
- e) não estudo, não estou feliz e vou para recuperação.
- f) Não vou responder

Questão 9 – 15,0 Pontos

D&D 5e, é um jogo de mesa de interpretação de papéis de alta fantasia, nele um grupo de pessoas se reúne para montar histórias. Murzmurz é um personagem criado para a narrativa de uma dessas histórias, sendo um clérigo. Durante um dos combates, precisou ajudar outro personagem que estava ferido com a magia “Curar Ferimentos”. Esta magia recupera pontos de vida para aquele que o clérigo tocar, a quantidade de pontos de vida é igual a um dado de 8 faces com números de 1 a 8. Abaixo vemos o resultado de uma jogada.



O produto dos números marcados nas faces que não estão visíveis na figura é igual a:

- a) 60 b) 168 c) 240 d) 672 e) 24
f) Não vou responder

Questão 10 – 20,0 Pontos

Michaelson está criando um jogo de cartões com personagens de nosso folclore. Os personagens vão sempre ficar de um lado do cartão e o verso será liso. Os personagens escolhidos foram a cuca, o caipora, o curupira e a iara.



Os cartões podem apresentar 2, 3 ou 4 personagens, independente disso terão o mesmo tamanho. A ordem dos personagens distingue os cartões e não repetimos personagens.



Sobre esse jogo, assinale a alternativa correta:

- a) O caipora vai aparecer em três cartões de três personagens
b) A iara vai aparecer em seis cartões de quatro personagens
c) São dezoito cartões com três personagens.
d) São doze cartões com dois personagens
e) Serão um total de dezesseis cartões.
f) Não vou responder

GABARITO

NOME COMPLETO:

DATA DE NASCIMENTO:

ESCOLA:

CIDADE E ESTADO:

INÍCIO DA PROVA:

TÉRMINO DA PROVA:

2ª FASE VIII OBRL NÍVEL GAMA

8º ANO – 2022

Observação: na dúvida, não chute, assinale a alternativa “F”, para não perder pontos da questão.						OBRL
Questão 1	A	B	C	D	E	F
Questão 2	A	B	C	D	E	F
Questão 3	A	B	C	D	E	F
Questão 4	A	B	C	D	E	F
Questão 5	A	B	C	D	E	F
Questão 6	A	B	C	D	E	F
Questão 7	A	B	C	D	E	F
Questão 8	A	B	C	D	E	F
Questão 9	A	B	C	D	E	F
Questão 10	A	B	C	D	E	F