

OBAL



2022

Acertos(escore)

4º e/ou 5º ano/Teta

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

Muitas pessoas gostam de passatempos. Um muito interessante é o SUDOKU. A seguir temos um SUDOKU 4×4 , ou seja, tem 4 linhas e 4 colunas. A regra é, usando os números 1, 2, 3 e 4, preencher os 16 quadradinhos sem repetir números nas linhas, colunas e nos quadrados 2×2 (destacados).

Creison aceitou esse desafio. Ele já tinha preenchido 7 quadradinhos quando Creise, sua irmã, pediu para terminar. Ele concordou e colocou as letras A, B, C e D em alguns lugares que estavam em branco.

Quando Creise terminou, Creiton fez a seguinte pergunta: qual o valor da expressão $A + B \times C - D$?

- a) $A + B \times C - D = 5$
- b) $A + B \times C - D = 9$
- c) $A + B \times C - D = 1$
- d) $A + B \times C - D = 2$
- e) $A + B \times C - D = 4$

1	C	2	D
4		1	
2			
A	B	4	2

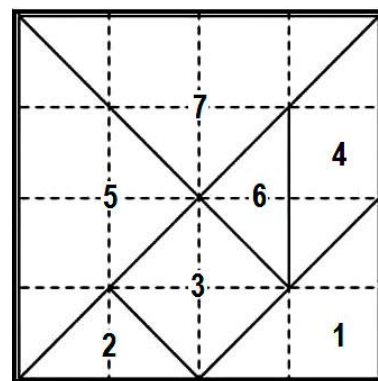
Questão 2

O Tangram é um quebra cabeça chinês formado por 7 peças (2 triângulos grandes, 1 triângulo médio, 2 triângulos pequenos, 1 quadrado e 1 paralelogramo).

A malha do Tangram ao lado é formada por quadradinhos, e cada quadradinho corresponde a uma unidade de área, perfazendo um total de 16 unidades de área.

Quantas unidades de área correspondem a soma das peças 1, 2, 3 e 4 em relação ao total do Tangram?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9



Questão 3

Observe o quadrado mágico a seguir, a soma de quatro números alinhados é 34 (em linha, em coluna ou em diagonal). Complete os quatro quadrados centrais, substituindo as letras por números, de forma que corresponda às regras do quadrado mágico. A soma desses quatro números centrais ($A + B + C + D$) é:

16	2	3	13
5	A	M	8
9	O	R	12
4	14	15	1

- a) 30
- b) 10
- c) 14
- d) 34
- e) 24

Questão 4

O pai de Severino, quando chama os nomes dos seus quatro filhos, fica trocando-os, por serem nomes iniciado com a letra “S”. O mais velho, com 30 anos, chama-se Severo; o mais novo tem 20 e chama-se Sebastião; o terceiro completou 24 o mês passado e o seu nome é Severiano; a idade do segundo é 28 anos, mas qual é o seu nome?

- a) Salviano b) Santo c) Silveira d) Severino e) Sebasto

Questão 5

Qual das palavras nas alternativas faz a melhor correspondência completando a frase:

FOME está para **SEDE** assim como **COMIDA** está para _____

- a) PEIXE b) ÁGUA c) SEDE d) SONO e) FOME

Questão 6

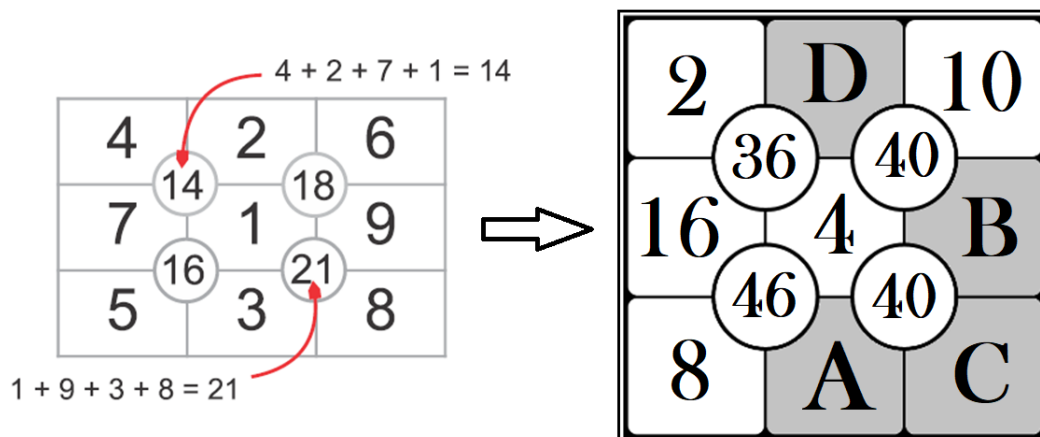
Vamos explorar a habilidade espacial com a utilização de sobreposição (ação de colocar algo por cima de) de figuras, na busca por aquela que não tem relação com as demais. De outra forma, quem é o intruso?

Imagem disponível em: <https://recreio.uol.com.br/images/original/2020/05/14/luminarias-de-super-herois-que-todo-fa-vai-amar-ter-na-decoracao-1222239.jpg>



Questão 7

No Jogo de Sujiko, o número de cada circuito é a soma dos quatro quadrados ao redor. Usando os números de 1 a 9 apenas uma vez, podemos descobrir as combinações para preencher as casa que estão vazias, como no exemplo resolvido a seguir. No desafio que vamos resolver usaremos os números pares de 2 a 18, e queremos descobrir os algarismos originais e desconhecidos que substituem as letras “A”, “B”, “C” e “D”. Veja o modelo e assinale a alternativa correta.



- a) $B + D = 30$ b) $A \times A = 354$ c) $(C + D) \times (C + D) = 400$ d) $A \times B = 625$ e) $C \times C = 49$

Questão 8

A Senhora Makayla Brito vai mudar de casa. Para organizar melhor a mudança, começou a encaixotar os objetos de acordo com o ambiente (sala, quarto, cozinha, etc).

Caixa 1: Lençóis, fronhas, colchas e cobertores.

Caixa 2: Livros, cadernos, lápis e canetas.

Caixa 3: Pratos, xícaras, travessas e copos.

Caixa 4: Alicates, chave de fenda, pregos e parafusos.

Caixa 5: Colheres, garfos, facas e martelo.

Caixa 6: Desinfetante, detergente, sabão e sabonete.

Conferindo os itens notou que, por distração, colocou um objeto na caixa errada. Assinale a alternativa que indica a caixa que contém o objeto que foi encaixotado de forma errada.

- a) Caixa 6 b) Caixa 1 c) Caixa 4 d) Caixa 2 e) Caixa 5

Questão 9

No desafio de Criptoaritmética a seguir podemos determinar os dígitos desconhecidos que substituem as letras A, B, C, D, E e F através de operações matemáticas. A soma dos quatro números na quarta coluna é 16, na segunda linha é 22 e na primeira coluna é 25, como podemos observar. Cada letra representa um número diferente. Qual o número pode ser representado pela letra “F”?

E	C	D	B	⇒ 24
A	A	A	B	⇒ 22
F	C	D	B	⇒ 15
D	C	C	B	⇒ 16
25	12	24	16	

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8 e) 10

Questão 10

A Sra. Penélope é a professora da classe de alfabetização. Ela treina ortografia com seus alunos escolhendo temas. Ela escolhe um tema, dita os nomes e seus alunos devem escrevê-los corretamente. Essa semana o tema escolhido foi: ANIMAIS DA SELVA. Então, ela ditou:

**TIGRE, LEÃO, ELEFANTE, COELHO, HIPOPÓTAMO,
RINOCERONTE, GOLFINHO, GIRAFA, PINGUIM, CACHORRO.**

Os alunos perceberam que ela escolheu nomes de animais que não correspondiam ao tema. Assinale a alternativa que apresenta todos os nomes de animais citados que estão fora do tema.

- a) TIGRE, COELHO, RINOCERONTE, GOLFINHO.
b) LEÃO, COELHO, HIPOPOTAMO, PINGUIM.
c) TIGRE, LEÃO, ELEFANTE, HIPOPOTAMO.
d) COELHO, GOLFINHO, PINGUIM, CACHORRO.
e) ELEFANTE, GOLFINHO, GIRAFA, PINGUIM.

GABARITO

Nome completo:

Data de nascimento:

Escola:

Cidade e Estado:

Início:

Término:

1ª FASE VIII OBRL NÍVEL TETA					
4º/5º 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