

OBRL



2026

ACERTOS (ESCORE)

1ª FASE XII OBRL NÍVEL TETA
5º ANO – 2026

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 50 minutos.
- 6) Quando terminar a prova, entregue ao aplicador este CADERNO DE QUESTÕES.
- 7) Você somente poderá deixar o local da prova depois de 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, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes 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

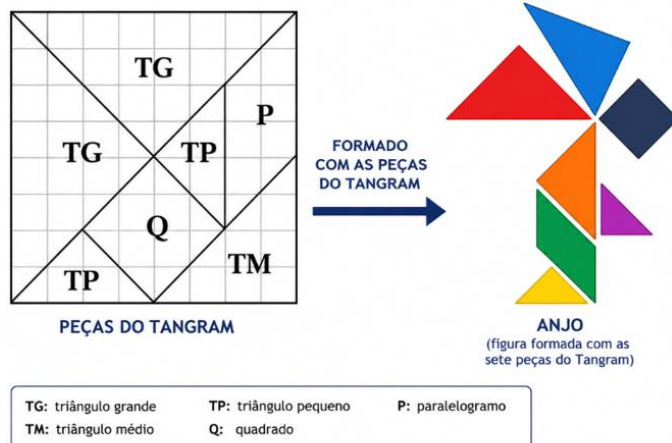
No vilarejo de **Monte Belo**, existe a lenda de que, uma vez por ano, o **Anjo Mensageiro** visita o castelo da princesa **Luna** para realizar um desejo. Na esperança de receber essa visita, Luna montou a figura do anjo utilizando **todas as sete peças do Tangram**, conforme mostram as figuras.

Na imagem do Tangram, o quadrado completo está dividido em uma malha de **8 linhas por 8 colunas**, formando **64 quadradinhos iguais**.

Cada um desses quadradinhos possui área de 10 cm^2 .

Na figura do anjo, as **duas asas** são formadas exatamente pelos **dois triângulos grandes** do Tangram.

Sabendo que, juntos, os dois triângulos grandes ocupam **metade da área total do Tangram**, qual é a área das duas asas do Anjo Mensageiro?



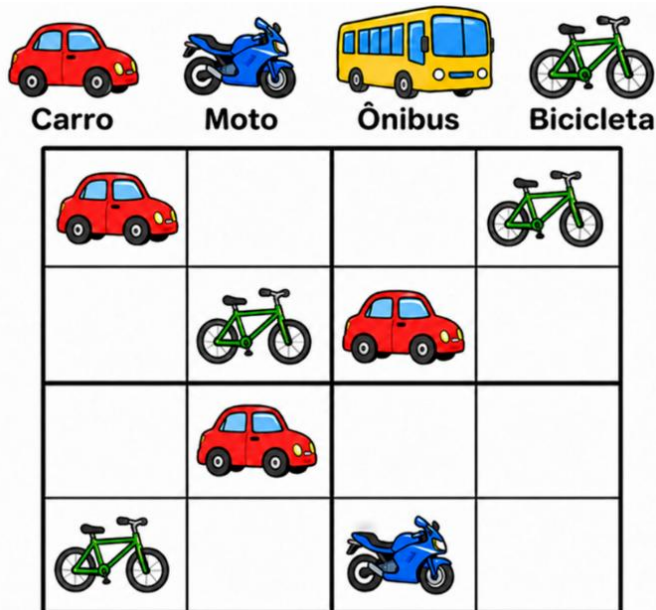
Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

- a) 40 cm^2 b) 80 cm^2 c) 160 cm^2 d) 240 cm^2 e) 320 cm^2

Questão 2

No Clube de Mobilidade Urbana da escola, o professor Ariete Turbo apresentou um Sudoku 4×4 diferente do tradicional. Em vez de números, ele usou quatro meios de transporte: carro, moto, ônibus e bicicleta.

Em cada linha, em cada coluna e em cada bloco 2×2 , cada um dos quatro meios de transporte deve aparecer exatamente uma vez em cada linha, coluna e bloco.



Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

Após completar corretamente o Sudoku, qual alternativa apresenta a sequência da **terceira linha**, da esquerda para a direita?

- a) Ônibus, carro, moto e bicicleta
 b) Moto, carro, ônibus e bicicleta
 c) Ônibus, carro, bicicleta e moto
 d) Moto, carro, bicicleta e ônibus
 e) Bicicleta, carro, moto e ônibus

Questão 3

Para comemorar seu aniversário, Nino Enigma transformou a sala de casa em uma moderna sala de fuga. A porta do salão principal só será aberta quando os convidados resolverem um desafio exibido em um painel digital. O painel apresenta uma malha 3×3 , que deve ser preenchida com os números de 1 a 9, cada um utilizado exatamente uma vez. Os números indicados para cada bloco representam a soma das quatro casas do quadrado 2×2 correspondente. Duas casas já foram reveladas: o canto superior esquerdo contém 8, e o canto superior direito contém 6. O número colocado na casa marcada com “?” faz parte do código da porta.

8		6
	?	

Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

Somas dos quatro blocos 2×2

Superior esquerdo: 17	Superior direito: 19
Inferior esquerdo: 21	Inferior direito: 23

Qual número deve ocupar a casa marcada com o símbolo de interrogação “?”?

- a) 3 b) 5 c) 7 d) 9 e) 8

Questão 4

No jogo de aventura Mansão dos Mistérios, o personagem controlado por Duds Fechadura encontrou um cofre protegido por um painel numérico. O painel possui uma malha 3×3 , que deve ser preenchida com os algarismos de 1 a 9, cada um usado exatamente uma vez.

Os números indicados ao final das linhas e abaixo das colunas representam as respectivas somas. Três casas já estão preenchidas: 8 no canto superior esquerdo, 6 no canto superior direito e 7 no canto inferior esquerdo. O último algarismo do código do cofre é o número colocado na casa central.

8		6	17
	?		15
7			13
16	12	17	

Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

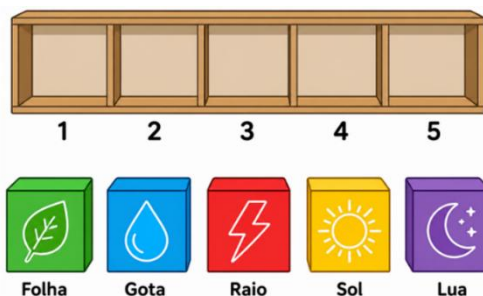
Qual algarismo deve ocupar a casa central?

- a) 2 b) 4 c) 5 d) 7 e) 9

Questão 5

No centro de distribuição do aplicativo Chega Num Pulo, o robô Pacotildo Express precisava organizar cinco caixas em uma única prateleira, da esquerda para a direita.

Para que as caixas pudessem ser reconhecidas sem depender apenas das cores, cada uma recebeu também um símbolo: Folha, Gota, Raio, Sol e Lua.



Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

O sistema forneceu as seguintes pistas:

1. A caixa Sol ocupa uma das extremidades da prateleira.
2. A caixa Raio está imediatamente à direita da caixa Gota.
3. Há exatamente duas caixas entre a caixa Gota e a caixa Folha.
4. A caixa Lua está em alguma posição à esquerda da caixa Folha.
5. A caixa Folha não está ao lado da caixa Sol.

Em qual posição necessariamente, da esquerda para a direita, ficará a caixa Folha?

- a) Primeira b) Segunda c) Terceira d) Quarta e) Quinta

Questão 6

Larissa está montando uma pulseira em etapas. A cada nova etapa, ela acrescenta contas seguindo sempre o mesmo padrão. Observe a quantidade de contas utilizadas nas primeiras etapas:

3, 6, 11, 18, 27, ...

Analise o padrão da sequência e assinale a **quantidade** que **nunca** aparecerá em **nenhuma** etapa da pulseira.

- a) 38 b) 51 c) 66 d) 83 e) 100

Questão 7

Cinco amigos querem escolher um único dia desta semana para brincar juntos. Hoje é segunda-feira, e eles podem escolher um dia entre segunda-feira e domingo.

Cada amigo deu uma informação sobre sua disponibilidade:

Adalto: “Eu não posso brincar na terça-feira nem na sexta-feira.”

Beto: “Eu já saí para brincar ontem e minha mãe me disse para esperar pelo menos 3 dias completos antes de sair de novo.”

Catuína: “Contando quatro dias após o domingo, esse é justamente o dia em que não posso brincar.”

Dandara: “No domingo, eu vou passar o dia fora com minha família.”

Elias: “Eu posso brincar na quarta-feira, no sábado e no domingo.”



Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

Considerando todas as informações, qual é o único dia possível para os cinco amigos brincarem juntos?

- a) Quarta-feira b) Quinta-feira c) Sexta-feira d) Sábado e) Domingo

Questão 8

Na gincana da escola de Numerália, cinco alunos receberam crachás com seus nomes. Porém, a equipe deveria ser formada por apenas quatro deles, e um aluno foi colocado no grupo por engano.

Para ajudar a corrigir o grupo, a professora deu a seguinte pista:

“A formação da equipe seguiu um padrão relacionado ao nome de cada aluno.”

A professora explicou que o padrão poderia ser descoberto observando a composição das letras de cada nome. Observe os nomes nos crachás. Qual aluno **não pertence** ao grupo?

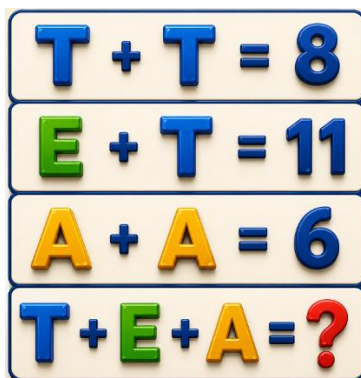
- a) CAMILA b) MELINA c) CARLOS d) TOBIAS e) RENATO

Questão 9

Durante a **Feira dos Enigmas**, a estudante **Talita Tabelinha** encontrou uma caixa com três letras coloridas: T, E e A.

Na tampa, havia um aviso: **Cada letra representa sempre o mesmo algarismo.**

Para abrir a caixa, Talita precisava descobrir os valores escondidos nas letras, utilizando as seguintes pistas:



The image shows four equations stacked vertically in a box. The first equation is $T + T = 8$ with blue letters. The second is $E + T = 11$ with green and blue letters. The third is $A + A = 6$ with yellow and blue letters. The fourth is $T + E + A = ?$ with blue, green, and yellow letters.

Fonte: Imagem criada pelo ChatGPT

Depois de descobrir o valor de cada letra, determine a soma de $T + E + A$.

- a) 13 b) 14 c) 15 d) 16 e) 17

Questão 10

Durante seu jantar de aniversário, Formiguinha Turbo e sua irmã Fefe Byte brincavam com um aplicativo que simulava fotografias do passado e do futuro. Formiguinha disse:

*Três anos atrás, eu tinha quatro vezes a idade de Fefe.
Daqui a três anos, terei apenas o dobro da idade dela.*

As duas irmãs têm idades inteiras, e Formiguinha é a mais velha. Qual é a idade atual de Fefe Byte?

- a) 4 anos
b) 5 anos
c) 6 anos
d) 7 anos
e) 8 anos

GABARITO

1ª FASE XII OBRL NÍVEL TETA
5º ANO - 2026

NOME COMPLETO: _____

DATA DE NASCIMENTO: _____

ESCOLA: _____

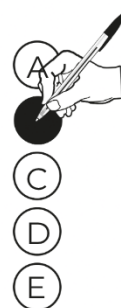
CIDADE E ESTADO: _____

INÍCIO: _____

TÉRMINO: _____

INSTRUÇÕES

1. CADA QUESTÃO TEM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA: (A), (B), (C), (D) E (E). APENAS 1 DELAS É CORRETA.
2. MARQUE A LÁPIS OU À CANETA APENAS 1 ALTERNATIVA PARA CADA QUESTÃO.
3. OS ESPAÇOS EM BRANCO NA PROVA PODEM SER USADOS PARA RASCUNHO.
4. AO FINAL DA PROVA, PASSE SUAS RESPOSTAS PARA O QUADRO DE RESPOSTAS E ENTREGUE A PROVA PARA O(A) PROFESSOR(A).



QUADRO DE RESPOSTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)

VISITE NOSSAS PÁGINAS NA INTERNET:



fb.com/Olimpiadabrasileiraraciociniologico



instagram.com/obrlogica



obrl.com.br

REALIZAÇÃO:

OBRL

