

Nome completo
do(a) aluno(a): _____

INSTRUÇÕES

- Preencha o cartão-resposta com seu nome completo.
- A duração da prova é de 90 minutos.
- Cada questão tem cinco alternativas de resposta: A), B), C), D) e E) e **apenas uma** delas é correta.
- Para cada questão marque a alternativa escolhida no cartão-resposta, preenchendo todo o espaço dentro do círculo correspondente, a lápis ou a caneta esferográfica azul ou preta. Veja um exemplo:
 (A) ● (C) (D) (E)
- Marque apenas uma alternativa para cada questão.
- Não use instrumentos de desenho, calculadoras ou quaisquer fontes de consulta.
- Não use celulares, *tablets* ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos.
- Os espaços em branco na prova podem ser usados para rascunho.
- Ao final da prova, entregue o cartão-resposta ao professor.

Visite nossas
páginas na Internet:



www.obmep.org.br



www.facebook.com/obmep



Sob o patrocínio da UNESCO



2019 | ANO INTERNACIONAL DAS Línguas Indígenas

APOIO



REALIZAÇÃO

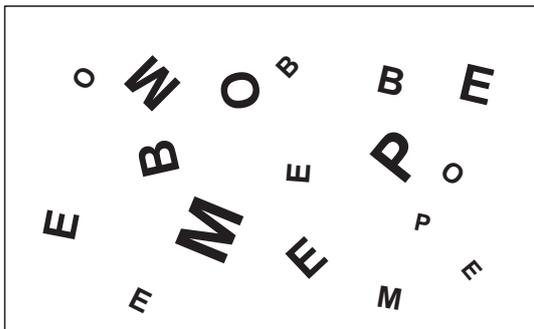
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



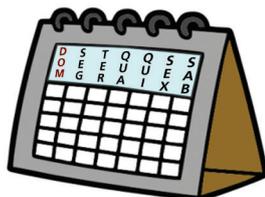
1. No quadro abaixo, qual é a letra que aparece mais vezes?

- A) O
- B) B
- C) M
- D) E
- E) P



2. Carla viajou na terça-feira e voltou 3 dias depois, na sexta-feira. Joana viajou no sábado e voltou 9 dias depois. Em que dia da semana Joana voltou?

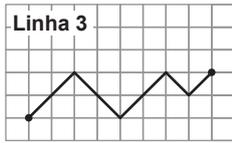
- A) Domingo.
- B) Segunda-feira.
- C) Terça-feira.
- D) Quarta-feira.
- E) Quinta-feira.



3. O palhaço Fiascone, ao lado, olhou para um espelho antes de sua apresentação. Qual foi a imagem que ele viu?

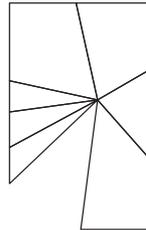
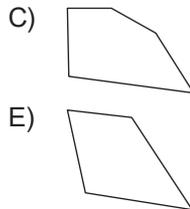
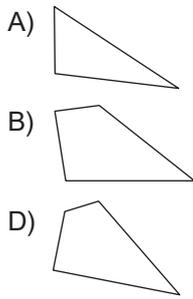


4. Qual das linhas abaixo é mais comprida do que as outras?



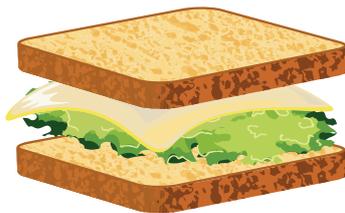
- A) Linha 1.
 B) Linha 2.
 C) Linha 3.
 D) Linha 4.
 E) Nenhuma, pois todas têm o mesmo comprimento.

5. O espelho ao lado foi partido em vários pedaços. Qual é o pedaço que está faltando?



6. A mãe de Vera está preparando sanduíches para um passeio, iguais ao da figura. Um pacote de pão de forma tem 24 fatias. Quantos sanduíches ela pode preparar com dois pacotes e meio de pão?

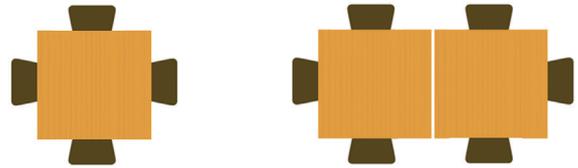
- A) 24
 B) 26
 C) 30
 D) 34
 E) 48



7. A soma dos algarismos do ano 2019 é 12. Daqui a quantos anos a soma dos algarismos do ano será novamente 12?

- A) 1
 B) 6
 C) 9
 D) 11
 E) 12

8. As mesas da cantina da escola são quadradas, e ao redor de cada uma delas cabem quatro cadeiras, como mostra a figura da esquerda. Quando duas mesas estão juntas, há lugar para 6 cadeiras, como na figura à direita.



Para a festa do dia das crianças, as professoras juntaram as 10 mesas que havia na cantina, formando uma única mesa comprida. Quantas cadeiras puderam ser colocadas ao redor dessa mesa comprida?

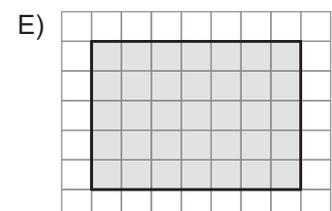
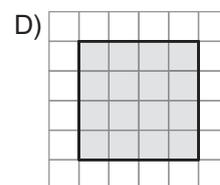
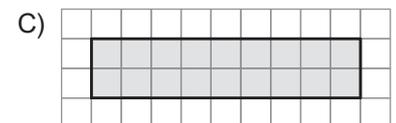
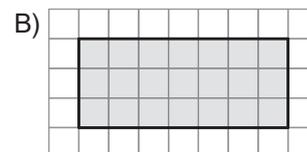
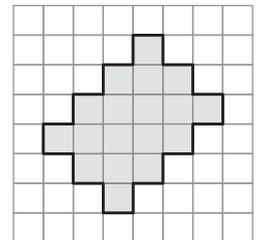
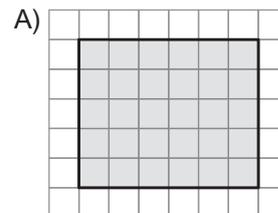
- A) 20
 B) 22
 C) 30
 D) 32
 E) 40

9. Os seis pesos da figura foram separados de dois em dois e colocados em três gavetas. Os pesos da primeira gaveta somam 9 gramas, e os pesos da segunda gaveta somam 8 gramas. Quais são os pesos da terceira gaveta?

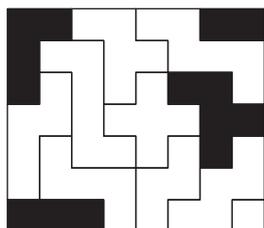
- A) 1g e 3g
 B) 2g e 5g
 C) 1g e 6g
 D) 2g e 4g
 E) 3g e 4g



10. Um dos retângulos abaixo tem área igual à área da figura ao lado. Qual é esse retângulo?



11. Para montar o quebra-cabeça ao lado, foram usadas peças que são pretas de um lado e brancas do outro lado. Somente uma das peças abaixo NÃO foi usada. Qual é esta peça?



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

12. Ana, Érica, Irene, Karina e Olga moram no mesmo edifício. Duas delas moram no primeiro andar, e as outras três moram no segundo andar. Olga não mora no mesmo andar que Érica e Karina. Ana não mora no mesmo andar que Irene e Karina. Quem mora no primeiro andar?

- A) Érica e Karina.
- B) Érica e Irene.
- C) Irene e Olga.
- D) Irene e Karina.
- E) Ana e Olga.

13. Janaína quer escrever os números 1, 2 ou 3 em cada uma das casas do quadriculado ao lado, de modo que cada coluna e cada linha tenham os três números diferentes. Ela já começou a preencher o quadriculado, escrevendo 1 na casa indicada na figura. De quantas maneiras diferentes ela pode terminar de preencher o quadriculado?

1		

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 8

14. Paulo faz cálculos usando os números 5, 6, 7, 8 e 9, exatamente uma vez cada um. Ele somou três deles e subtraiu dessa soma a soma dos outros dois. Qual dos resultados abaixo ele pode ter obtido?

- A) 0
- B) 6
- C) 8
- D) 11
- E) 15

15. O móbile abaixo, pendurado no teto, está em equilíbrio, isto é, as barras cinzas estão na posição horizontal. Objetos iguais têm pesos (massas) iguais. Quanto pesa o objeto indicado pelo ponto de interrogação?

- A) 15g
- B) 20g
- C) 30g
- D) 45g
- E) 50g

