

Leia atentamente as instruções antes do início da prova.

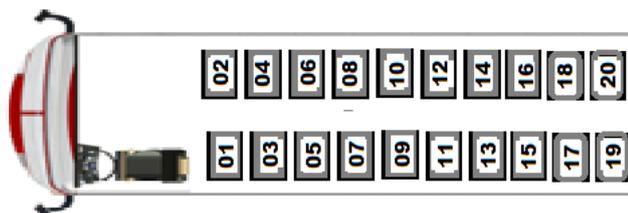
1. Preencha seus dados na ficha de dados pessoais.
2. A duração da prova é de **3 horas**.
3. O **tempo mínimo** de prova é de 30 minutos.
4. A prova pode ser feita a lápis ou a caneta. É permitido o uso de borracha, régua, esquadros e compasso para resolver as questões da prova.
5. **Não é permitido** o uso de calculadora, celular, relógios com calculadora, ou qualquer outro aparelho eletrônico. **Não é permitido** entrar na sala de aplicação de provas com folhas de rascunho, anotações ou livros.
6. Os celulares devem permanecer desligados durante a realização da prova.
7. A prova é dividida em duas partes: uma parte é uma prova objetiva de 06 questões cujas respostas deverão ser marcadas no cartão de respostas personalizado que vocês receberão e uma parte é uma prova dissertativa de 04 questões.
8. O cartão de respostas é personalizado. Verifique se o cartão de respostas que você recebeu tem seu nome, em caso afirmativo assine-o ou então comunique ao fiscal de sala que o cartão que você recebeu não é o seu.
9. O cartão de respostas que você recebeu tem 60 questões, como sua prova objetiva tem apenas 06 questões, assim **você deve marcar as respostas das questões de sua prova nas questões do seu cartão de respostas numeradas de 01 a 06.**
10. Cada questão objetiva tem cinco alternativas de resposta: (A), (B), (C), (D), (E), e **apenas uma delas é correta.**
11. **Marque suas respostas no cartão de resposta da seguinte forma com caneta esferográfica com tinta azul escura ou preta, escrita grossa e de corpo transparente.**
12. Marque apenas uma alternativa para cada questão. **Atenção: se marcar mais de uma alternativa perderá os pontos da questão, mesmo que uma das alternativas marcadas seja a correta.**
13. Ao final da prova, entregue o cartão de respostas e a prova com as questões dissertativas ao fiscal de prova.

QUESTÕES OBJETIVAS

1) Bianca estava brincando com a calculadora. Ela tinha que multiplicar por 4 um certo número, e em vez disso ela dividiu esse número por 4 e obteve 6 como resultado (resto zero). Qual resultado ela teria obtido na operação correta?

- (a) 112
- (b) 96
- (c) 72
- (d) 48
- (e) 24

2) Em um microônibus escolar as poltronas estão numeradas de 1 a 20 como mostra a figura. Em um determinado dia de passeio observou-se que 75% das poltronas dos passageiros estavam ocupadas. Supondo que o professor é o próprio motorista, qual foi a quantidade de alunos presentes no passeio?

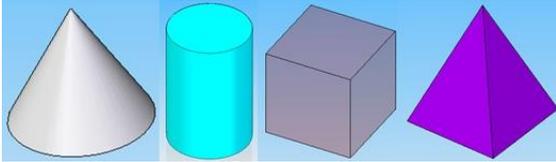


- a) 5
- b) 7
- c) 10
- d) 12
- e) 15

3) Sofia, Julia, Beatriz e Ana estão enchendo bexigas para uma festinha. Julia encheu mais bexigas que Beatriz e menos do que Sofia. Beatriz, por sua vez, encheu mais do que Ana e menos do que Julia. Quem encheu mais bexigas?

- a) Ana
- b) Beatriz
- c) Julia
- d) Sofia
- e) Não há como afirmar quem encheu mais.

- 4) Analisando os objetos dados ao lado (cone, cilindro, cubo e pirâmide de base quadrada), qual é a afirmação falsa?



- a) Dois destes objetos tem superfícies arredondadas.
b) O cubo tem 6 faces quadradas.
c) A pirâmide de base quadrada tem 5 vértices.
d) A pirâmide tem 5 faces triangulares.
e) O cilindro não tem vértices.
- 5) Na conta abaixo, cada letra representa um algarismo diferente. Qual é o algarismo representado pela letra A?

$$\begin{array}{r} \text{OPMAT} \\ + \\ \text{OBMEP} \\ \hline 56451 \end{array}$$

- a) 0
b) 1
c) 2
d) 3
e) 4
- 6) João tem no quintal de sua casa galinhas e coelhos, num total de 9 cabeças e 26 pés. Lembre-se que cada galinha possui dois pés e cada coelho possui quatro. Assim, o número de galinhas e coelhos que João tem no quintal é:
- a) 3 galinhas e 6 coelhos
b) 4 galinhas e 5 coelhos
c) 5 galinhas e 4 coelhos
d) 6 galinhas e 3 coelhos
e) 2 galinhas e 7 coelhos