

Centro Universitário UNIVATES  
Pró-Reitoria de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação – PROPEX  
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas  
Laboratório de Matemática  
Apoio: CNPq



## 4ª série

### IDENTIFICAÇÃO:

Nome(s) do(a)(s) aluno(a)(s): \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Série: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_

### ORIENTAÇÕES:

1. Esta prova é constituída de 10 questões, das quais somente 08 devem ser respondidas.
2. O tempo de duração desta prova é de até 03 horas.
3. Anexas às questões, há duas folhas de rascunho.
4. As respostas das questões deverão ser transcritas, preferencialmente a caneta, para o espaço próprio junto de cada questão. Caso o espaço não seja suficiente, usar o verso da folha na qual o exercício está sendo desenvolvido. As respostas deverão ser completas, ou seja, deverão apresentar o desenvolvimento e a conclusão.
5. Após o término da prova, os alunos deverão retirar-se imediatamente do local da sua realização.
6. Não são permitidos durante a prova:
  - a) fazer perguntas, visto que interpretação faz parte da avaliação;
  - b) comunicar-se com outro participante, além de com o eventual companheiro de dupla;
  - c) usar qualquer material, além do solicitado e do fornecido;
  - d) pedir emprestado material aos outros participantes;
  - e) usar celular como calculadora e muito menos para comunicação.

## 4ª série

1- Antônio comprou um saco de 20Kg de batatas por R\$30,00. Ele quer revendê-las lucrando R\$0,50 em cada pacote de 2Kg. Por quanto Antônio deverá vender cada pacote desses?

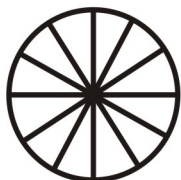
2- Carolina observou o relógio quando começou a competição de vôlei. O relógio marcava:



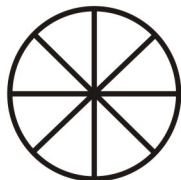
A competição durou 45 minutos. Que horário o relógio estava marcando ao término do jogo?

3- Observe as figuras:

José



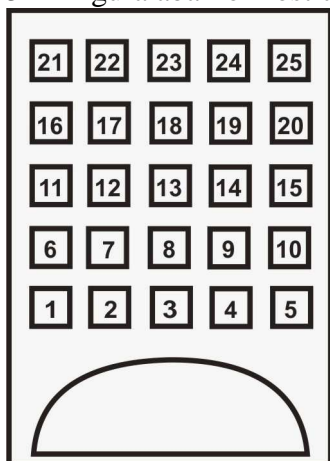
Pedrinho



Pedrinho e José fizeram uma aposta para ver quem comia maior quantidade de pizza. Pediram duas pizzas de igual tamanho. Pedrinho dividiu a sua em oito pedaços iguais e comeu seis; José dividiu a sua em doze pedaços e comeu nove. Qual dos dois meninos comeu a maior parte da pizza que pediu?

4- No supermercado Preço Ótimo, a manteiga é vendida em caixinhas de 250 gramas. Para levar para casa 2 quilogramas de manteiga, quantas caixinhas Marisa precisa comprar?

5- A figura abaixo mostra uma sala de aula onde as cadeiras são numeradas de 1 a 25.



Anderson, como é o líder da turma, quer sentar-se na cadeira cujo número satisfaça as seguintes exigências:

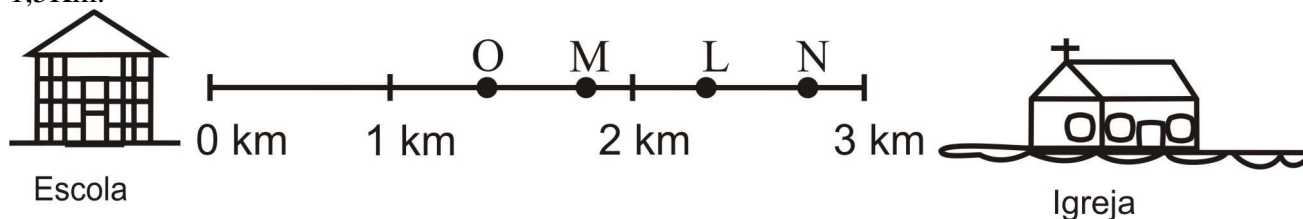
- é número ímpar;
- é um número múltiplo de 3;
- é um número cujo algarismo da unidade é menor que o algarismo da dezena.

Qual o número da cadeira em que Anderson deverá sentar?

6- O carro de João consome 1 litro de gasolina a cada 10 quilômetros percorridos. Para ir da sua casa ao sítio, cuja distância é de 63 quilômetros, o carro consome:










- Um pouco menos de 6 litros de gasolina.
- Exatamente 6 litros de gasolina.
- Um pouco mais de 6 litros de gasolina.
- Exatamente 7 litros de gasolina.
- Mais de 7 litros de gasolina.

7- Em uma maratona, os competidores tinham que percorrer 3Km entre uma escola e uma igreja. Joaquim já percorreu 2,7Km, João percorreu 1,9Km, Marcos percorreu 2,4Km e Mateus percorreu 1,5Km.



Considerando que cada competidor está representado por uma letra na reta, quem está representado pela letra L?

8- Veja na tabela o resultado da pesquisa feita em um bairro de uma cidade sobre os modos de ir ao trabalho.

ônibus		
carro		
a pé		
bicicleta		
 = 500 entrevistados		

Com base nessa tabela, qual é a alternativa correta?

- Metade dos entrevistados vai a pé ao trabalho.
- O meio de transporte mais utilizado pelos entrevistados para ir ao trabalho é a bicicleta.
- Mais da metade dos entrevistados vai ao trabalho de ônibus.
- Um terço dos entrevistados vai de carro ao trabalho.
- Um quarto dos entrevistados vai de ônibus ao trabalho.

9- Carlos se aproxima de uma mesa e observa os seguintes objetos: caixa de sapato, CD e dado. Ligue cada objeto a sua forma geométrica vista de cima para baixo.

Caixa de sapato ■

■ Círculo

CD ■

■ Quadrado

Dado ■

■ Retângulo

10- No número abaixo risque os algarismos que devemos eliminar para obter o menor número de três algarismos.

4921508