**ALUNO (A):**



## DATA: / / 2019

**LISTA DE RECUPERAÇÃO- MATEMÁTICA**

# SÉRIE: 8º ANO

# 4º BIMESTRE

## PROFESSOR (A): WALLACE SILVA

**Nota:**

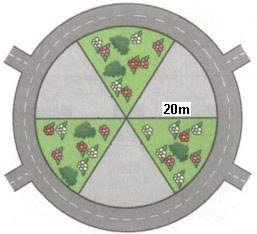
**Nº DE QUESTÕES:**

**29**

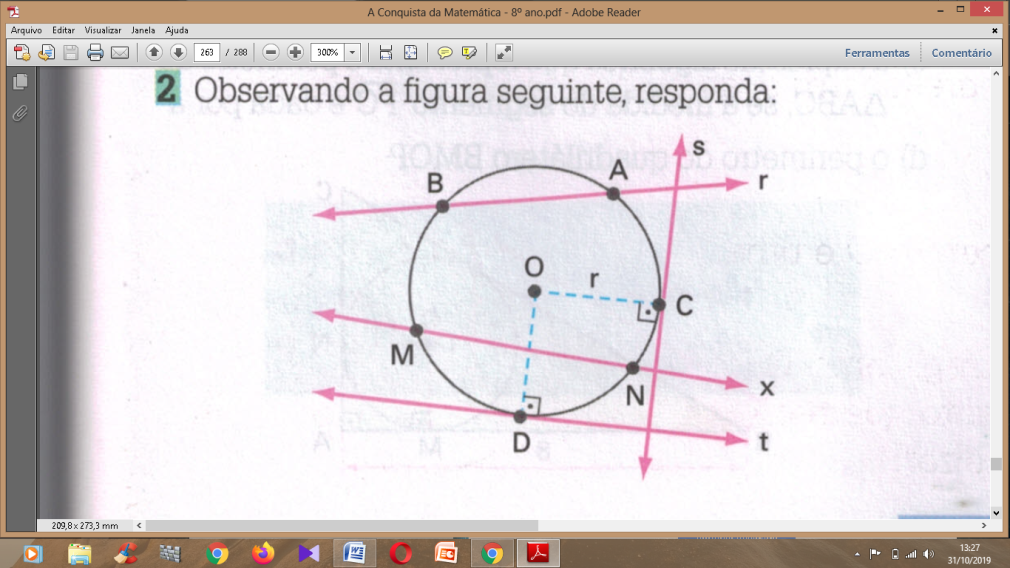
1. Dado os seguintes dados, calcule os elementos pedidos da circunferência.
2. O comprimento da circunferência cujo raio é 10 cm.
3. O comprimento da circunferência cujo diâmetro é 12 cm.
4. O comprimento da circunferência cujo raio mede 2 cm
5. O comprimento da circunferência cujo diâmetro mede 5 cm
6. Uma roda de bicicleta tem 40 cm de raio. Calcule o comprimento da circunferência dessa roda, considerando .
7. A Bailang Bridge Ferris Wheel é atualmente a maior roda-gigante do Mundo, com 165 metros de diâmetro. Uma volta completa nessa roda-gigante corresponde a quantos metros?

(considere )

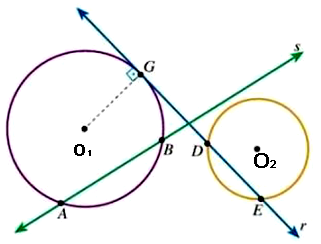
1. 518, 10 m
2. 520, 0 m
3. 519, 0 m
4. 519, 44 m
5. 522, 0 m
6. Quando se fala em **Big Ben**, todos pensam no célebre relógio do Parlamento Inglês, mas na verdade ele se refere ao sino de 13 toneladas e meia que foi fixado na face norte do Palácio de Westminster, em Londres, quando o posto de ministro de Obras Públicas deste país era ocupado por Sir Benjamin Hall, em 1859. O relógio do parlamento inglês possui dois ponteiros, o que marcam os minutos e as horas medindo 2,7 metros e 4,7 metros respectivamente. Sabendo que o menor ponteiro é o ponteiro das horas, quando ele realizar uma volta a extremidade desse ponteiro terá percorrido? (considere )
7. 16,95 m
8. 15, 93 m
9. 15, 95 m
10. 14, 65 m
11. 18, 55 m
12. Aline tem o hábito de correr todos os dias pela manhã ao redor da praça em formato circular, como ilustra a figura abaixo. Em suas corridas matinais ela realiza 4 voltas em torno da praça. Sabendo que a praça tem 20 m de raio, calcule quantos metros Aline percorre todas as manhãs.



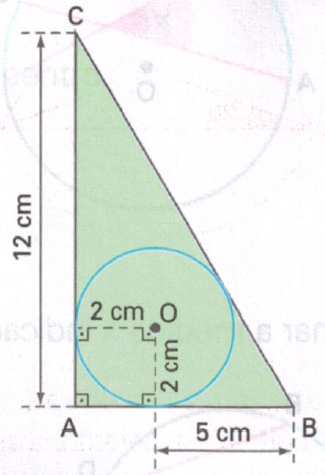
1. 500 m
2. 550, 5 m
3. 485, 57 m
4. 502, 4 m
5. 500, 2 m
6. Observando a figura a baixo marque a alternativa correta.



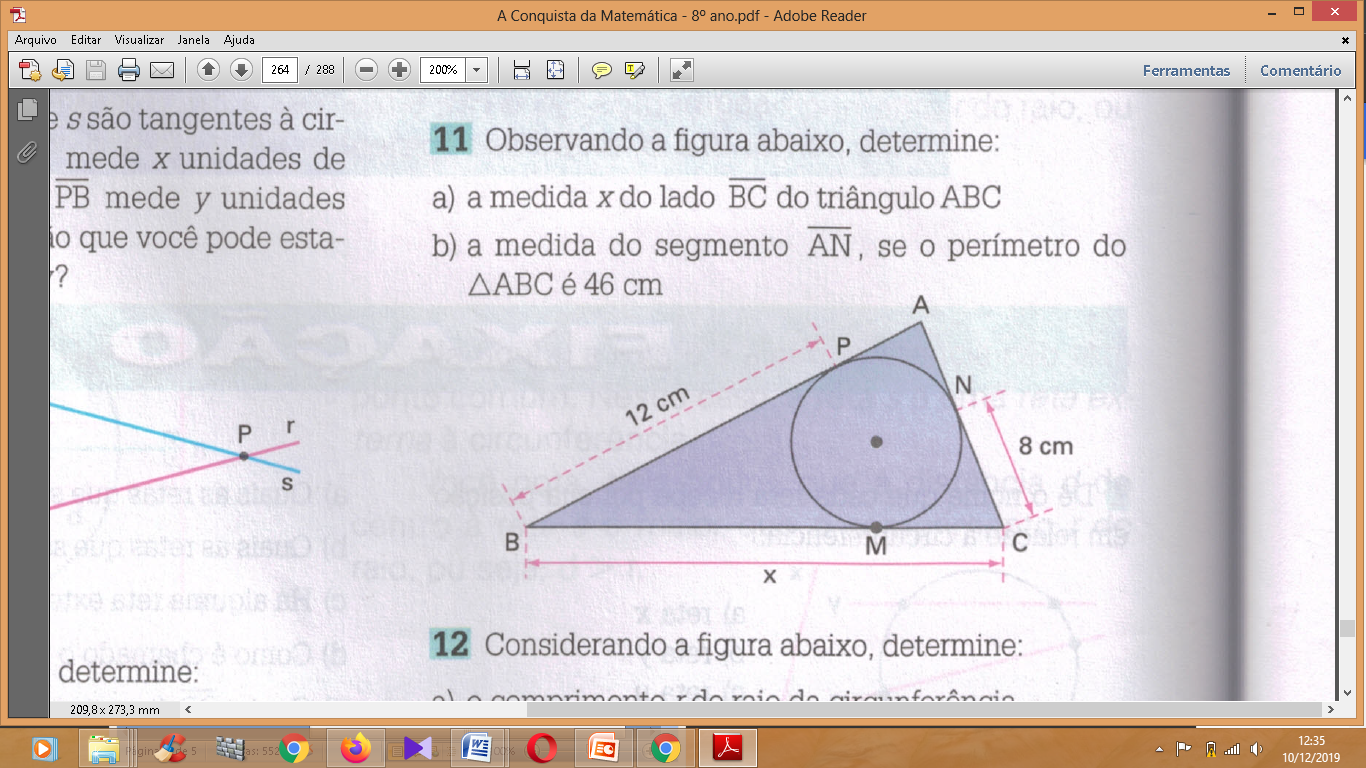
1. A reta **s** é uma reta tangente e a reta **x** também é uma reta tangente.
2. A reta **r** e a reta **s** são duas retas secantes.
3. A reta **t** é uma reta secante.
4. A reta **r** é uma reta secante e a reta **s** é uma reta tangente.
5. A reta **x** é uma reta tangente.
6. Observando a figura é correto afirmar que:



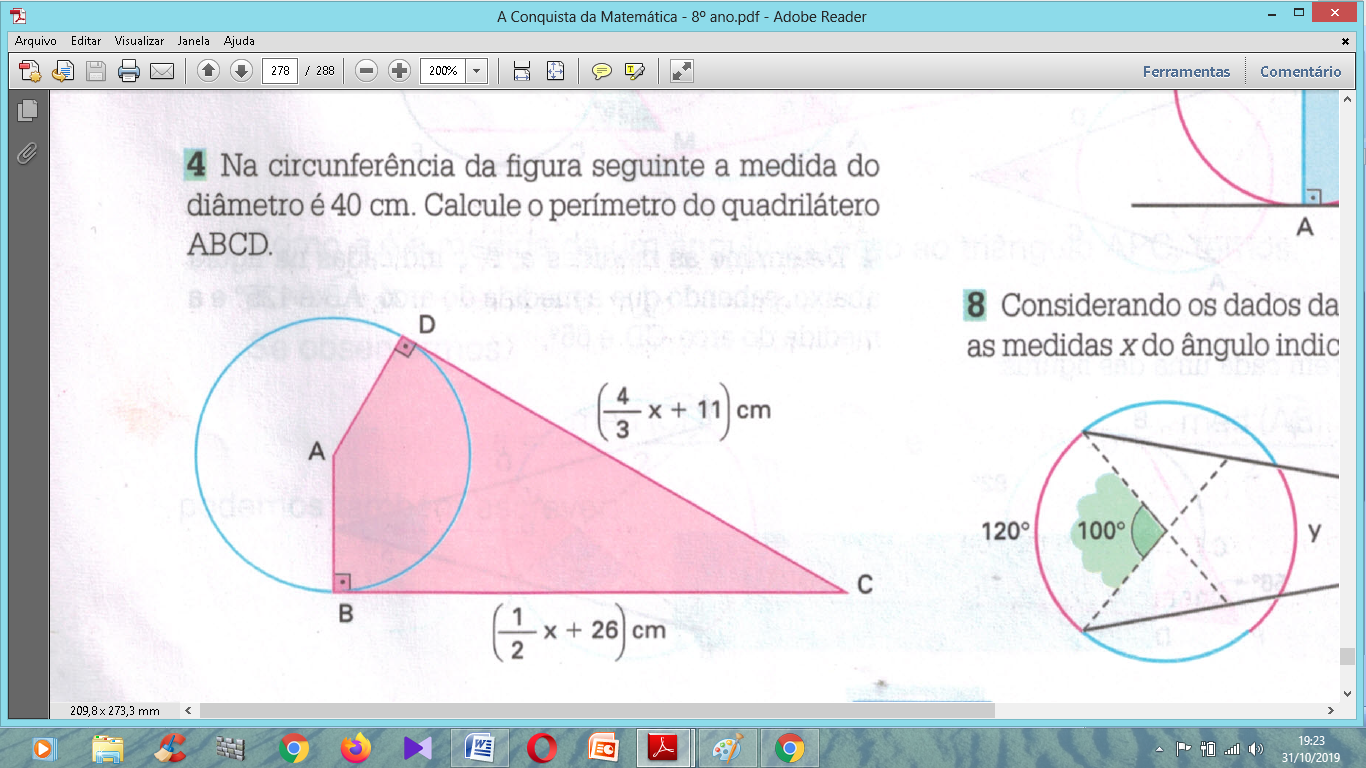
1. A reta **r** em relação à circunferência de centro **O1** a reta **r** é secante.
2. A reta **s** em relação à circunferência de centro **O2** a reta **s** é tangente.
3. A reta **r** em relação à circunferência de centro **O1** a reta **r** é externa.
4. A reta **s** em relação à circunferência de centro **O2** a reta **s** é secante
5. A reta **s** em relação à circunferência de centro **O1** a reta **s** é secante.
6. Qual o perímetro do triângulo ABC, na figura a seguir?



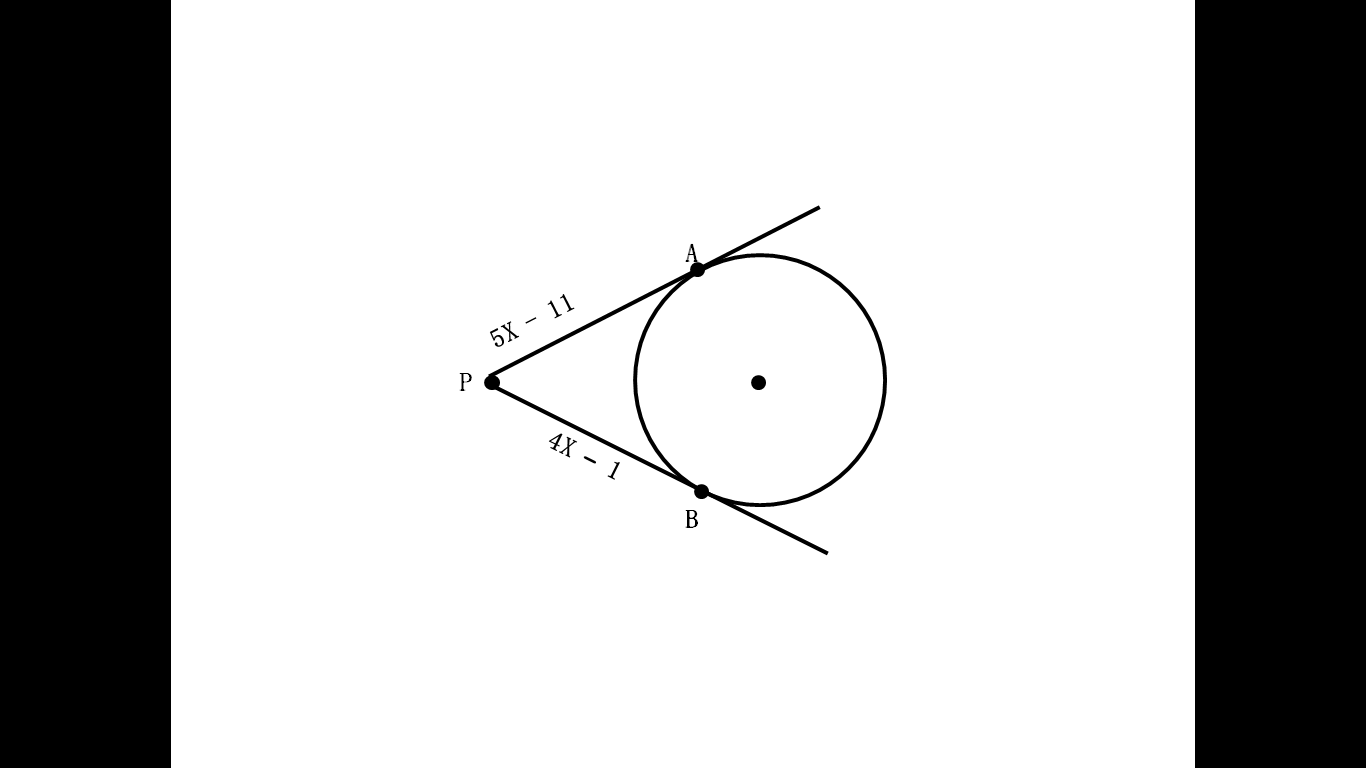
1. Observando a figura abaixo, determine:
2. A medida **x** do lado do triangulo ABC
3. A medida do seguimento , se o perímetro do triângulo ABC é 46 cm



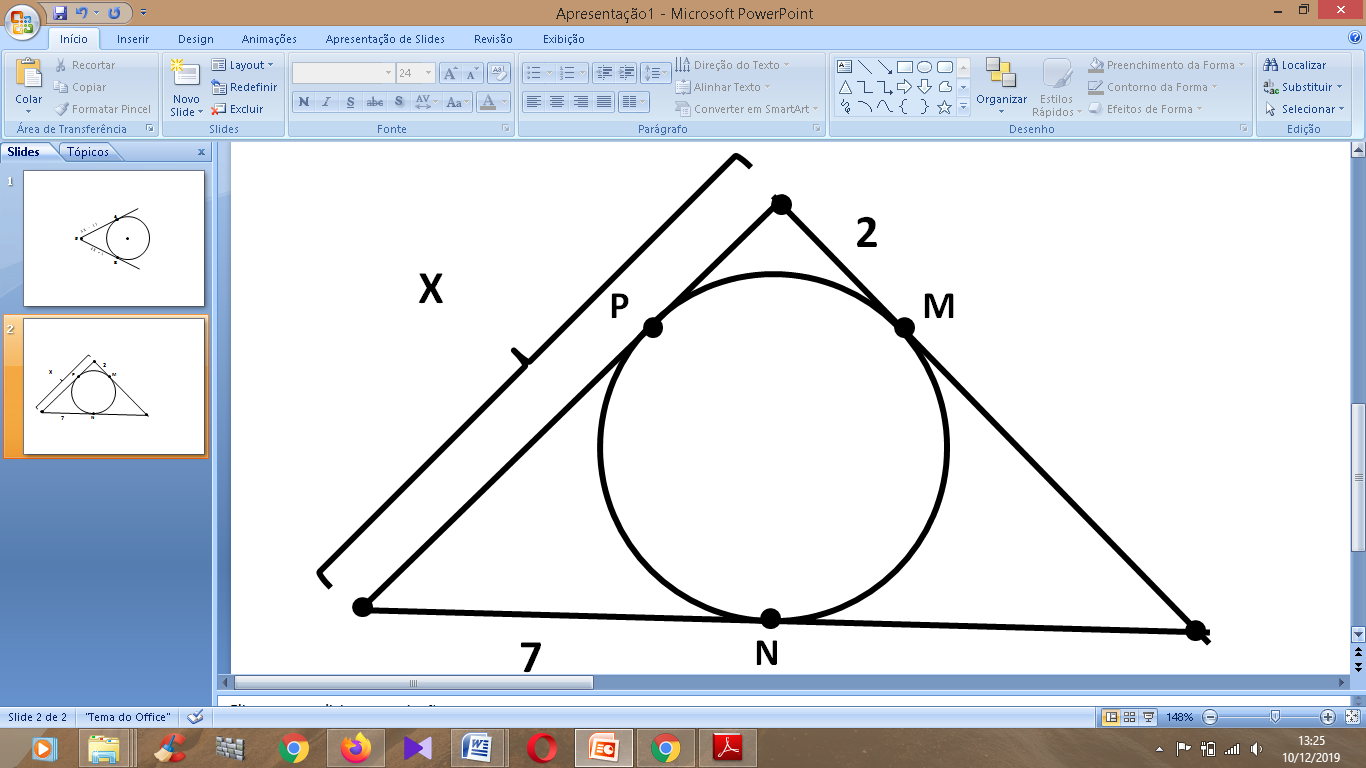
1. Na circunferência da figura seguinte a medida do diâmetro é 40 cm. Calcule o perímetro do quadrilátero ABCD.



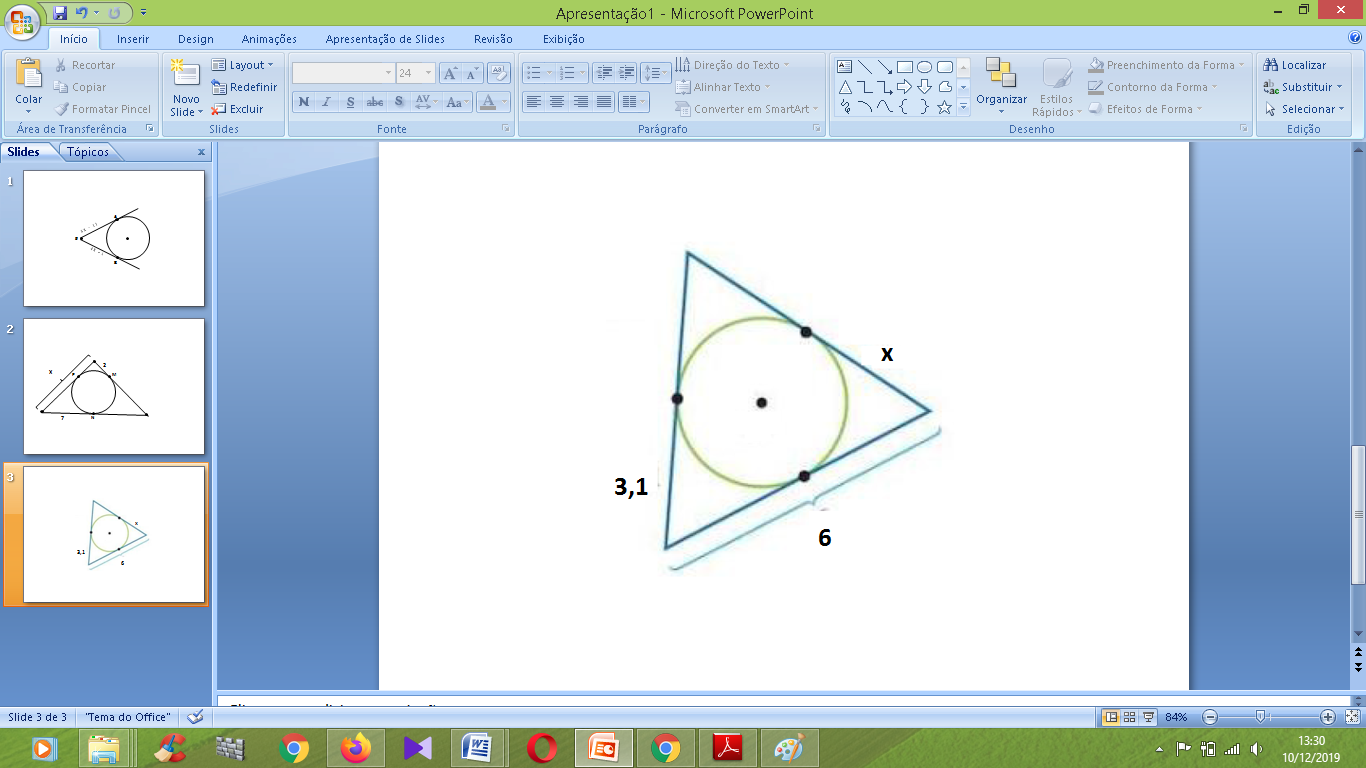
1. Dado o desenho abaixo, determine o valor de **x**.



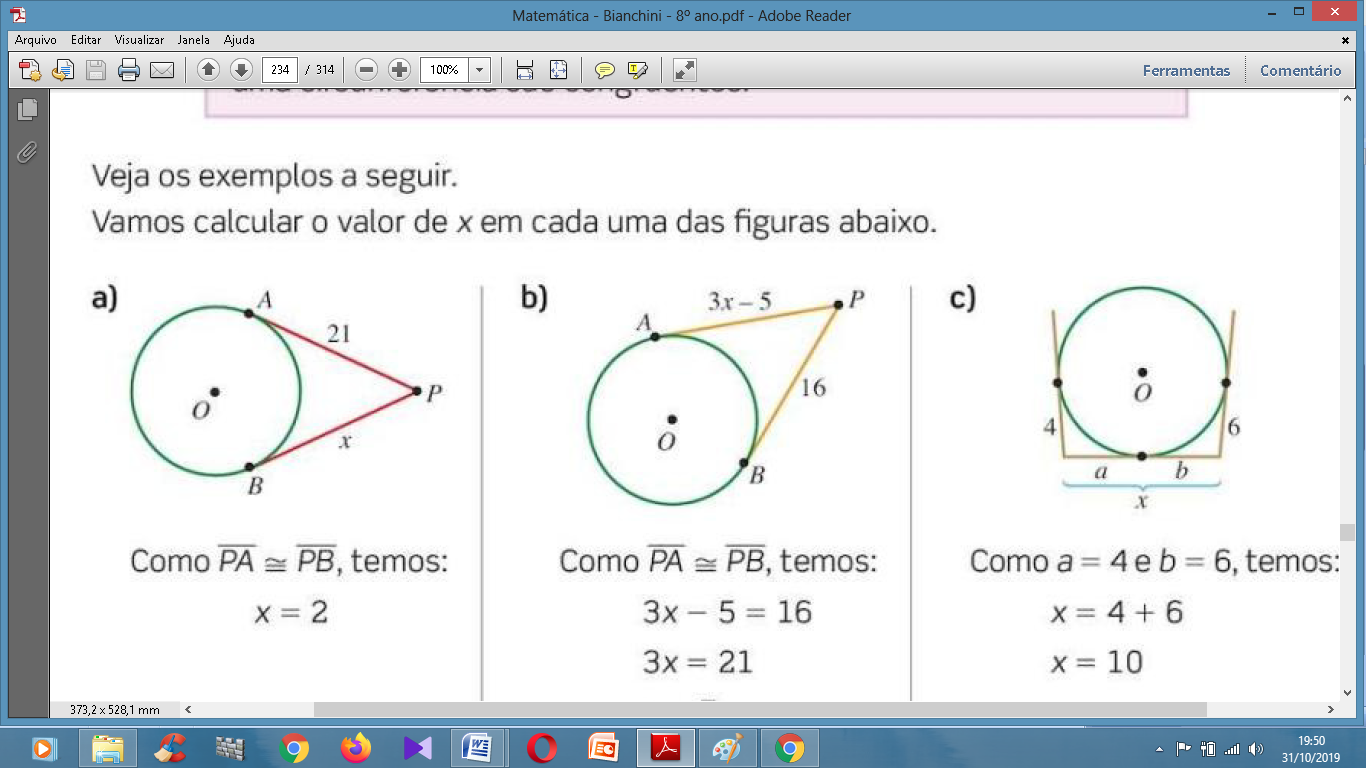
1. Calcule o valor de x nas figuras abaixo:

a)

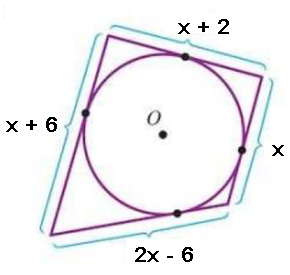
b)



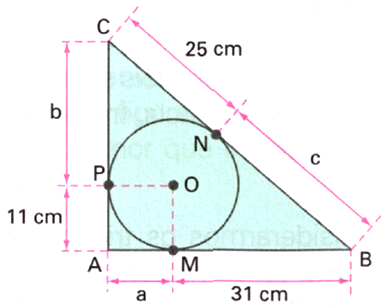
1. Calcule o valor de **x** na figura abaixo.



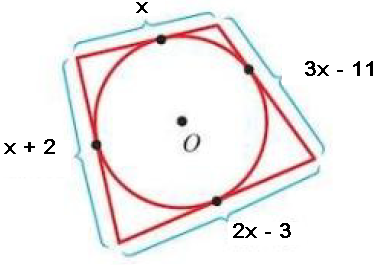
1. Calcule o valor de x na figura a seguir.



1. Observando a figura seguinte, determine:

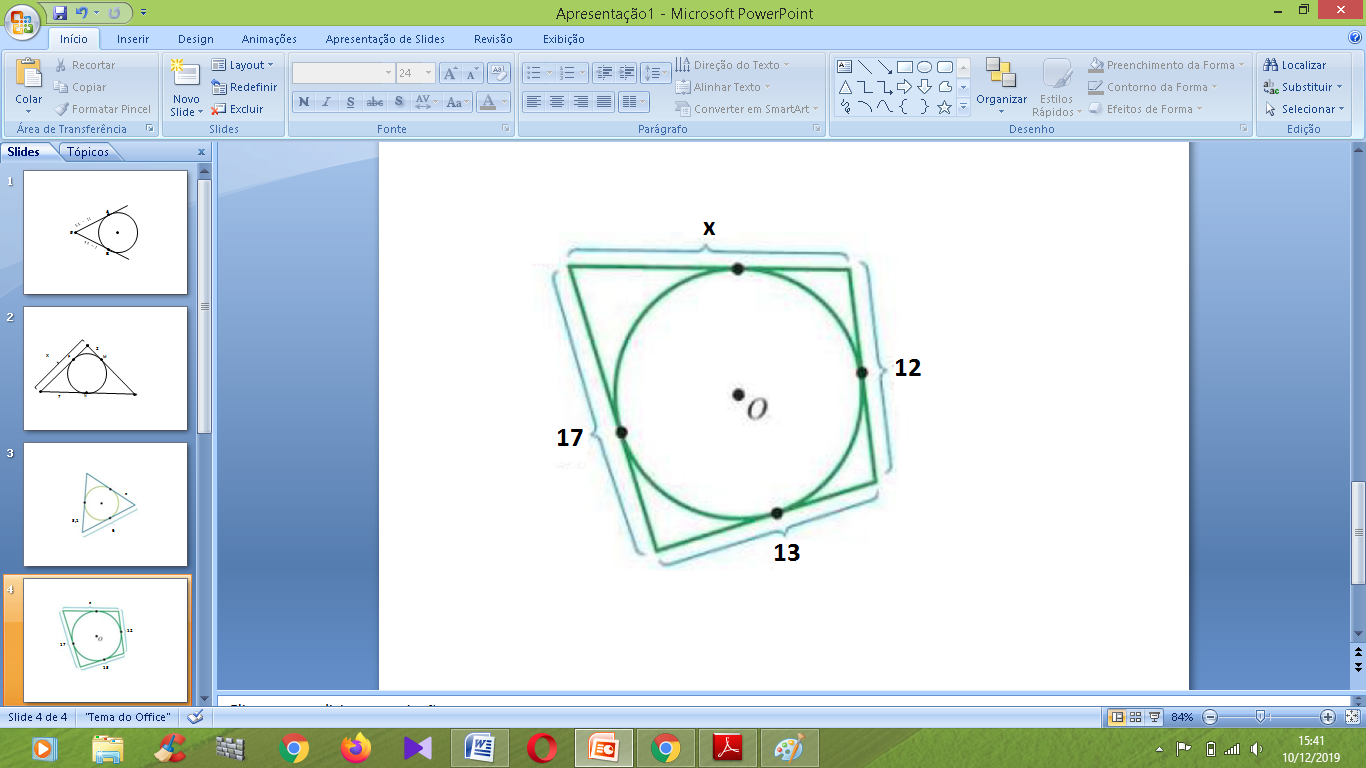


1. As medidas a, b, c indicadas na figura.
2. O perímetro do triângulo ABC.
3. O raio da circunferência de centro O.
4. O perímetro do quadrado AMOP
5. Aplicando as propriedades dos quadriláteros circunscritíveis, calcule o valor de x

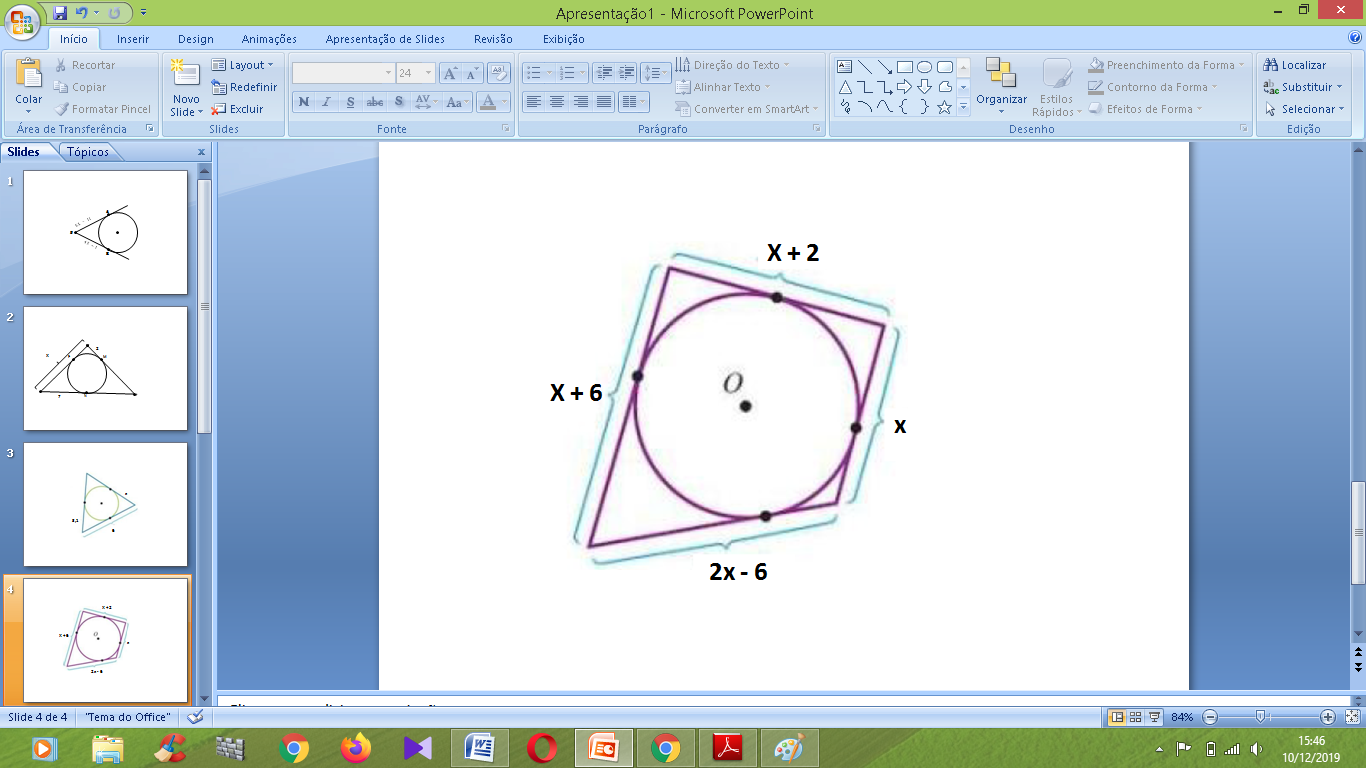


1. Calcule o valor de x nas figuras abaixo.

a)



b)



1. Um homem vai a um restaurante disposto a comer um só prato de carne e uma só sobremesa. O cardápio oferece oito pratos distintos de carne e cinco pratos diferentes de sobremesa. De quantas formas pode o homem fazer sua refeição?
2. Uma moça possui 5 blusas e 6 saias. De quantas formas ela pode vestir uma blusa e uma saia?
3. Um homem possui 10 ternos, 12 camisas e 5 pares de sapato. De quantas formas poderá ele vestir um terno, uma camisa e um par de sapatos?
4. Um prova consta de 20 testes do tipo verdadeiro ou falso. De quantas formas uma pessoa poderá responder aos 20 testes?
5. No lançamento de um dado, a probabilidade de se obter um número menor que 5 é ?
6. Cinco bolas pretas são numeradas 1, 2, 3, 4, e 5 e outras sete bolas brancas são numeradas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 e todas colocadas em uma urna. Se uma bola é escolhida ao acaso a probabilidade que o número seja 1?
7. O sistema de numeração na base 10 utiliza, normal­mente, os dígitos de 0 a 9 para representar os núme­ros naturais, sendo que o zero não é aceito como o primeiro algarismo da esquerda. Com base nisso, quantos são os números naturais de quatro alga­rismos formados por quatro dígitos diferentes?
8. 4536
9. 4533
10. 4532
11. 4540
12. 4543
13. Valeria e Alexandre colocaram na sacola 4 fichas amarelas, 3 fichas brancas e 2 fichas pretas.Retirando-se aleatoriamente uma ficha da sacola, a probabilidade de ela ser Amarela é?
14. 43,02%
15. 42,97%
16. 44,44%
17. 44%
18. 45,44%
19. Carlos está participando de um sorteio. Dos 300 números possíveis, ele está concorrendo com 6 números. Escreva qual fração irredutível indica a probabilidade de que algum dos números de Carlos seja sorteado. Depois, indique, em porcentagem, a probabilidade de que ele não seja sorteado.
20. ou 0,02%
21. ou 0,04%
22. ou 0,01%
23. ou 0,006%
24. ou 0,003%
25. Cassio e David estavam brincando de retirar ao acaso uma ficha colorida de uma sacola e eles colocaram na sacola 4 fichas amarelas, 3 fichas brancas e 2 fichas pretas.Retirando-se aleatoriamente uma ficha da sacola, qual a probabilidade de ela ser branca?
26. 11,5%
27. 22,22%
28. 33,33%
29. 32,32%
30. 44,44%
31. Uma caixa contém quatro papéis amarelos numerados de 1 a 4, e seis papeis pretos numerados de 5 a 10. Retirando-se ao acaso um dos papéis, determine a probabilidade de sair um papel com número primo.
32. 50%
33. 40%
34. 55%
35. 47%
36. 45%
37. Num grupo de 60 pessoas, 10 são torcedoras do São Paulo, 5 são torcedoras do Palmeiras e as demais são torcedoras do Corintians. Escolhido, ao acaso, um torcedor, a probabilidade de ele torcer para o São Paulo é:
38. O objeto da fotografia abaixo tem o formato de um icosaedro regular (poliedro de 20 faces), e os números das faces variam de 1 a 20.



No lançamento desse objeto, calcule a probabilidade de sair um número menor que 16.

Para que você tenha uma melhor compreensão, montemos uma regra de três:

Temos 16 ratos brancos para cada 100 ratos, assim como teremos x ratos brancos se tivermos 250 ratos.

De forma geral, sem que você tenha que montar sempre a regra de três, basta que você multiplique o valor do qual você quer achar o percentual (250 neste caso) pela porcentagem (16 neste exemplo), dividindo em seguida este produto por 100 (sempre 100 por ser tratar de porcentagem).

RespostaPortanto o número de ratos brancos desta população é de 40 ratos brancos.