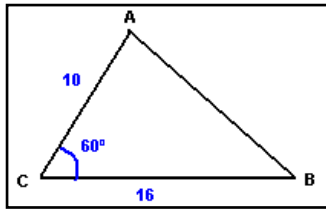


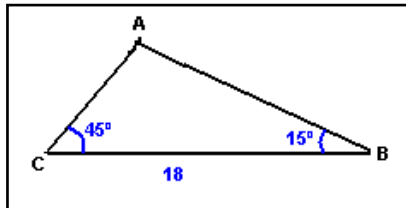
Roteiro Recuperação Geometria 3º trimestre- 1º ano

1. Dado o triângulo ABC e sabendo que o lado a mede 16, o lado b mede 10 e o ângulo formado por estes lados é 60° , qual é o valor do lado c do triângulo?

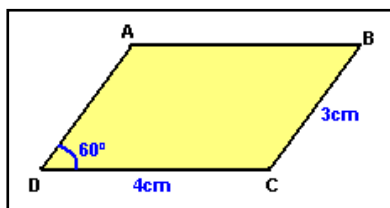


2. Dado o triângulo abaixo, e sabendo que dois de seus ângulos são de 15° e 45° respectivamente e que o lado em comum mede 18, quais são os valores dos lados b e c ?

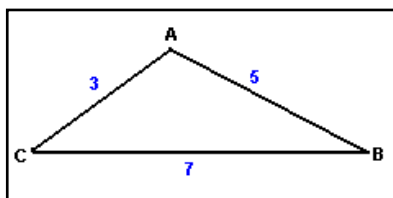
Dados: $\text{sen}15^\circ = 0,26$; $\text{sen}120^\circ = 0,86$ e $\text{sen}45^\circ = 0,70$



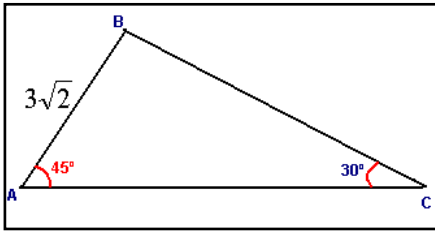
3. No paralelogramo desenhado abaixo, obtenha a medida da diagonal maior.



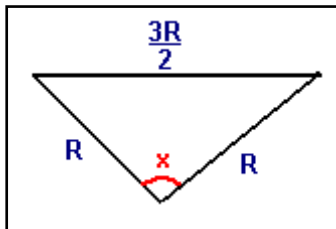
4. Sabendo que em um triângulo qualquer seus lados medem respectivamente 3, 5 e 7, qual o valor do cosseno do ângulo C deste triângulo?



5. Calcule a soma dos lados AC e BC do triângulo.



6. Calcule o valor de **cos x** no triângulo da figura.

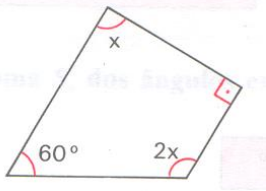


7. Qual o polígono regular convexo em que o n° de lados é igual ao n° de diagonais

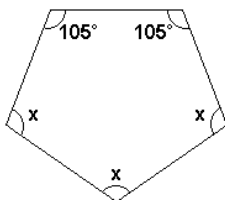
8. A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono regular é 2160°. Determine o número de diagonais que não passam pelo seu centro.

9. Determine x nos casos abaixo:

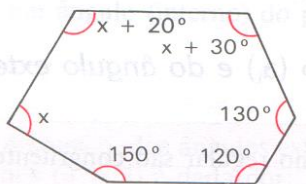
a)



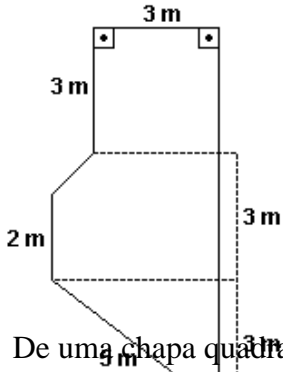
b)



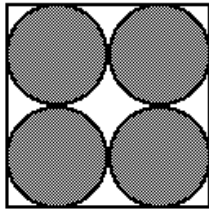
c)



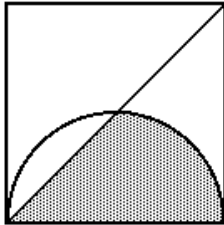
10. A área de uma sala com a forma da figura ao lado é de:



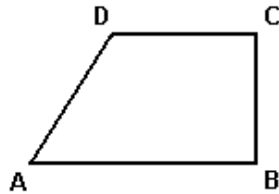
11. De uma chapa quadrada de papelão recortam-se 4 discos, conforme indicado na figura. Se a medida do diâmetro dos círculos é 10 cm, qual a área (em cm^2) não aproveitada da chapa?



12. Na figura seguinte, estão representados um quadrado de lado 4, uma de suas diagonais e uma semicircunferência de raio 2. Então a área da região hachurada é:

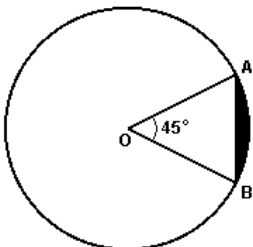


13. Um terreno tem a forma de um trapézio retângulo ABCD, conforme mostra a figura, e as seguintes dimensões: $\overline{AB} = 25$ m, $\overline{BC} = 24$ m, $\overline{CD} = 15$ m.

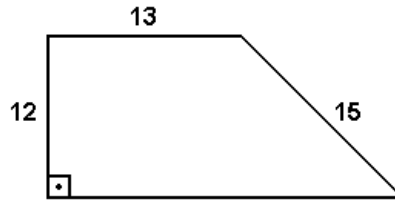


Se cada metro quadrado desse terreno vale R\$ 50,00, qual é o valor total do terreno?

14. Na figura a seguir tem-se uma circunferência C de centro O e raio de medida 3 cm. Os pontos A e B pertencem a C, e a medida do ângulo $\widehat{AÔB}$ é 45° . A área da região sombreada, em centímetros quadrados, é igual a:

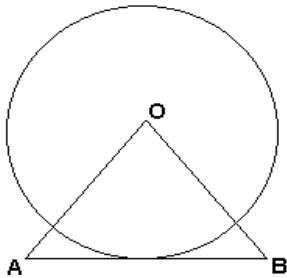


15. A figura abaixo ilustra um terreno em forma de trapézio, com as medidas, em quilômetros (km), de três de seus lados.

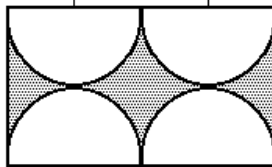


Qual a área do terreno, em km^2

16. A área do triângulo equilátero OAB , representado na figura a seguir é $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$. A área do círculo de centro O e tangente ao lado AB do triângulo é, em centímetros quadrados.



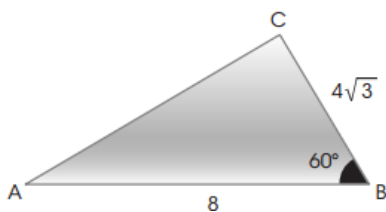
17. Na figura abaixo têm-se 4 semicírculos, dois a dois tangentes entre si e inscritos em um retângulo



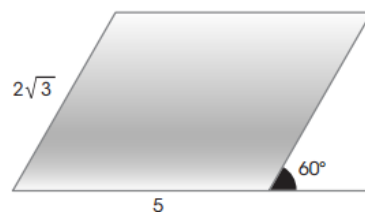
Se o raio de cada semicírculo é 4cm , a área da região sombreada, em centímetros quadrados, é
 (Use: $\pi=3,1$).

18. Encontre as áreas das figuras abaixo:

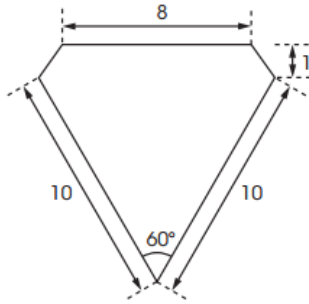
a)



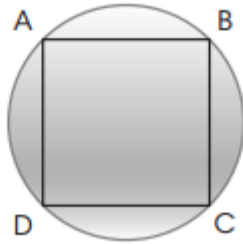
b)



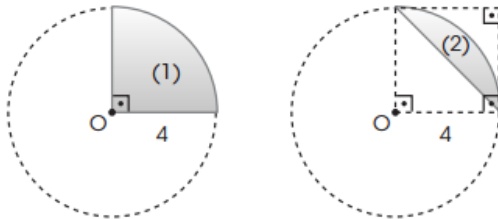
19. O emblema de um super-herói tem a forma pentagonal, como representado na figura abaixo. Qual a área do emblema ?



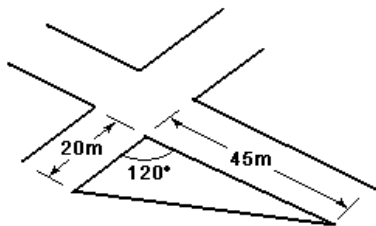
20. Na figura, ABCD é um quadrado de lado 4. Determine a área do círculo circunscrito a este quadrado.



21. Nas figuras a seguir, O é o centro da circunferência. Qual o valor da soma das áreas das regiões hachuradas (1) e (2)?

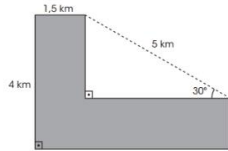


22. A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 9 cm. Em outro triângulo retângulo, semelhante ao primeiro, a hipotenusa mede 12 cm e sua área é 24 cm^2 . Qual a área do primeiro triângulo?
23. Numa esquina cujas ruas se cruzam, formando um ângulo de 120° , está situado um terreno triangular com frentes de 20 m e 45 m para essas ruas, conforme representado na figura a seguir. Qual a área desse terreno, em m^2



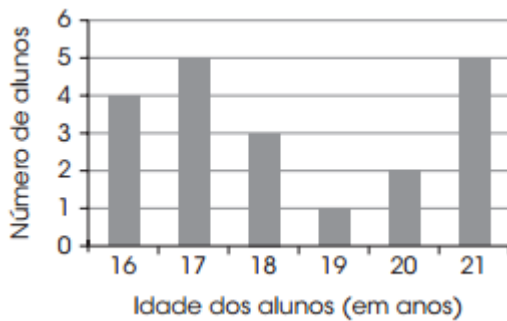
A área desse terreno, em m^2 , é

24. Admita que a área desmatada em Altamira, mostrada na fotografia, tenha a forma e as dimensões indicadas na figura.



Usando $\sqrt{3} = 1,7$, a área desmatada, é aproximadamente?

25. O diretor de um curso de Inglês resolve montar as turmas fazendo uma distribuição por idade dos alunos do curso. O gráfico abaixo representa a quantidade de alunos por idade. (valor: 1,5)



- a) Qual a porcentagem de alunos que irá formar uma turma com idade de: 16 e 17 anos?
 b) Qual a porcentagem de alunos que irá formar uma turma com idade de: 18 e 19 anos?
 c) Qual a porcentagem de alunos que irá formar uma turma com idade de: 20 e 21 anos?
26. Os salários dos funcionários de uma empresa estão distribuídos na tabela abaixo:

Salário	Frequência
\$400,00	5
\$600,00	2
\$1.000,00	2
\$5.000,00	1

Determine o salário médio, o salário mediano e o salário modal. (valor: 0,9)

27. As notas de oito alunos numa prova de matemática foram escritas pelo professor numa tabela como a que segue:

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H
Nota	6,5	10	8	9,4	8	6,4	X	7,4

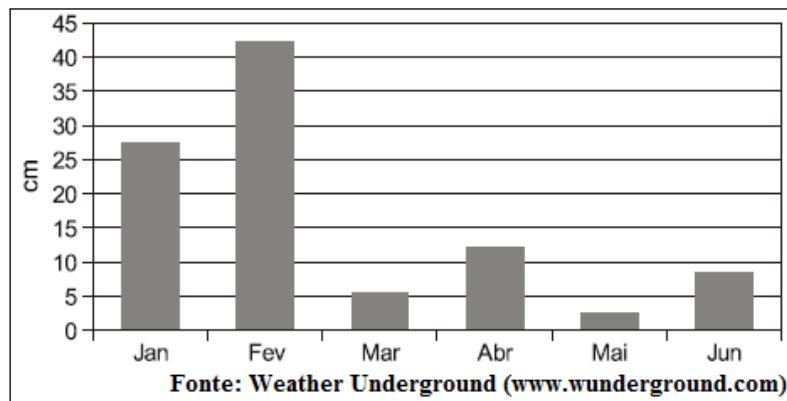
Sabe-se que a média aritmética dessas notas é 8,2. Determine a nota do aluno G

28. As idades dos atletas que participaram da Seleção Brasileira Masculina de Basquete, convocados para a preparação dos Jogos Olímpicos 2016, variaram de 24 a 36 anos, como se pode observar na tabela a seguir:

Idade (anos)	24	26	28	30	32	33	35	36
Número de atletas	3	1	1	1	1	4	1	2

De acordo com a tabela, determine a média, a mediana e a moda dessas idades.

29. O gráfico abaixo mostra a precipitação de chuva (em cm), acumulada por mês, ocorrida em Cascavel, no período de 1 de janeiro de 2011 a 30 de junho de 2011.



Com base nas informações, do gráfico, é possível afirmar que:

- quatro meses registraram queda da quantidade de chuva em relação ao mês anterior.
- o segundo trimestre do ano foi mais chuvoso que o primeiro trimestre.
- fevereiro acumulou mais chuva do que todos os outros meses juntos.
- em maio não choveu.
- fevereiro acumulou mais chuva que os quatro meses seguintes.

30. Sabe-se que a média aritmética de 5 números inteiros distintos, estritamente positivos, é 16. O maior valor que um desses inteiros pode assumir é:

- 16
- 20
- 50
- 70
- 100