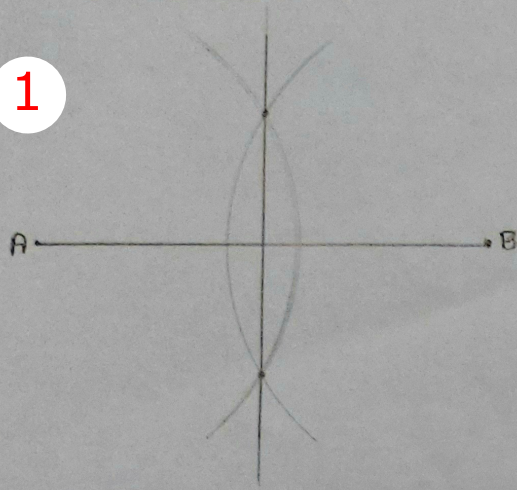


EXERCÍCIOS DE GEOMETRIA PLANA – CONSTRUÇÕES FUNDAMENTAIS

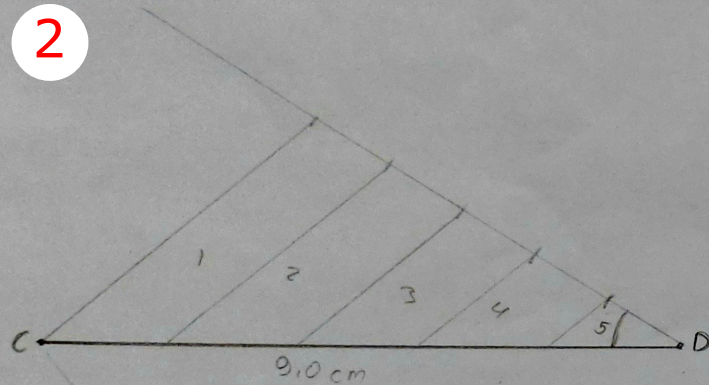
1. Traçar a mediatriz do segmento $AB = 6,5 \text{ cm}$.
2. Dividir o segmento CD com $9,0 \text{ cm}$ de comprimento, em cinco partes iguais.
3. Dividir o segmento $EF = 7,0 \text{ cm}$ em treze partes iguais.
4. Achar a bissetriz do ângulo $A = 60^\circ$.
5. Construir o ângulo B cuja amplitude é o triplo da amplitude do ângulo de 30° .
6. Construa um 3 triângulos: um equilátero de lado $= 6$ determinando o seu circuncentro; um isósceles com 2 ângulos de 75° e o lado entre eles $= 5$; um escaleno retângulo, cuja hipotenusa mede 9 e um cateto mede 6 .
7. Divida um segmento que mede $15,7 \text{ cm}$ em 9 partes iguais. Use o teorema de Tales.
8. Determinar o circuncentro do triângulo JML dado por seus lados $JL = 3 \text{ cm}$, $LM = 3,5 \text{ cm}$ e $JM = 4 \text{ cm}$.
9. Construir o quadrado de lado $AB = 5,5 \text{ cm}$ sabendo que esse lado faz 30° com o limite lateral do papel.
10. Construir um quadrado conhecendo sua diagonal $AC = 5,5 \text{ cm}$ sabendo que o lado do quadrado deve ser paralelo à uma linha que faz 30° com o limite lateral do papel.
11. Construir um retângulo dados dois lados consecutivos: $3,5 \text{ cm}$ e 5 cm .
12. Construir um pentágono e um hexágono regular, ambos de lado $= 5 \text{ cm}$.
13. Dividir uma circunferência de raio igual a 3 cm em 3, 4, 5 e 6 partes iguais.
14. Construir uma circunferência dados 3 pontos ao longo de seu comprimento.
15. Identifique as entidades notáveis de uma circunferência usando a construção do exercício anterior.

GABARITO - LISTA REVISÃO BÁSICA DE GEOMETRIA PLANA - Q1 a Q6

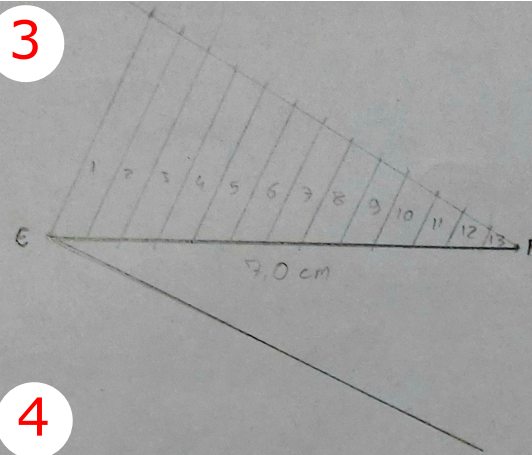
1



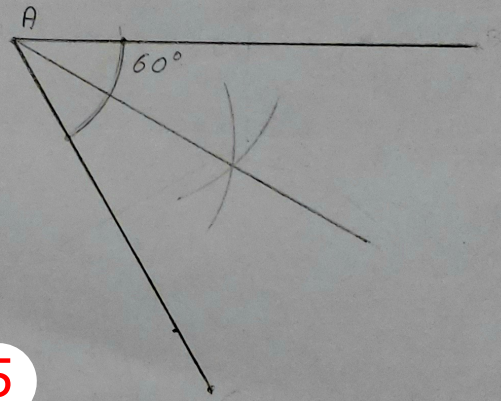
2



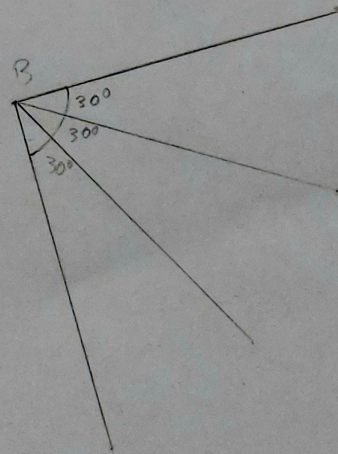
3



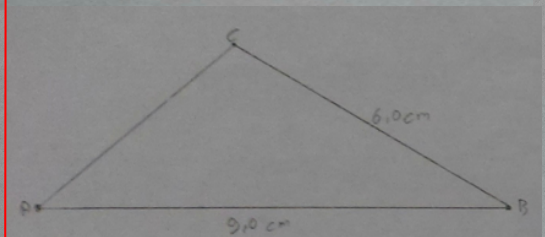
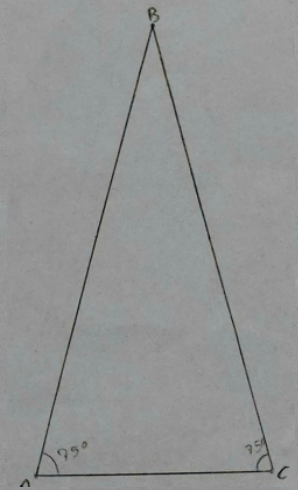
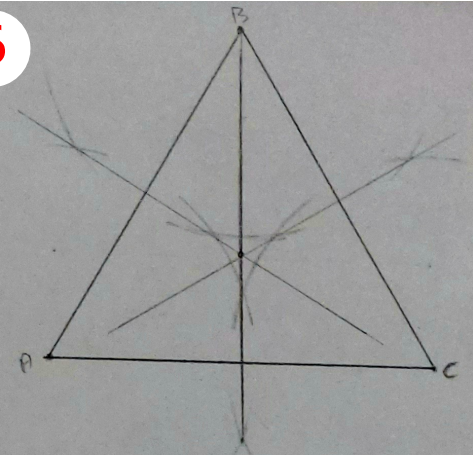
4



5



6

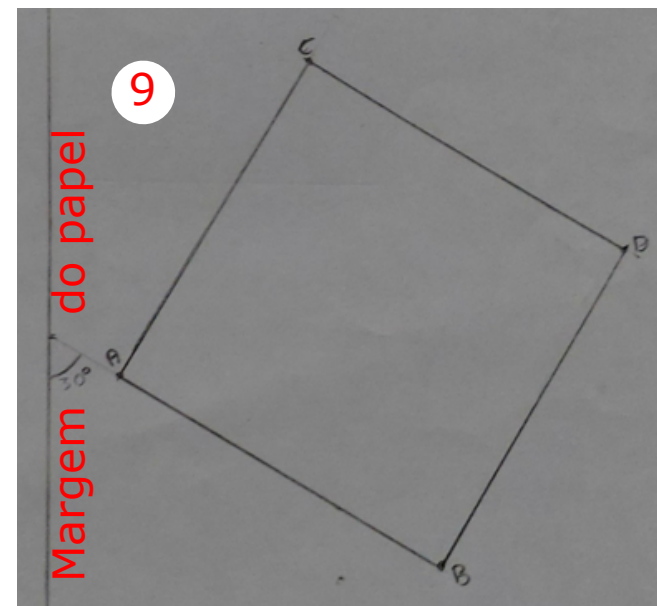
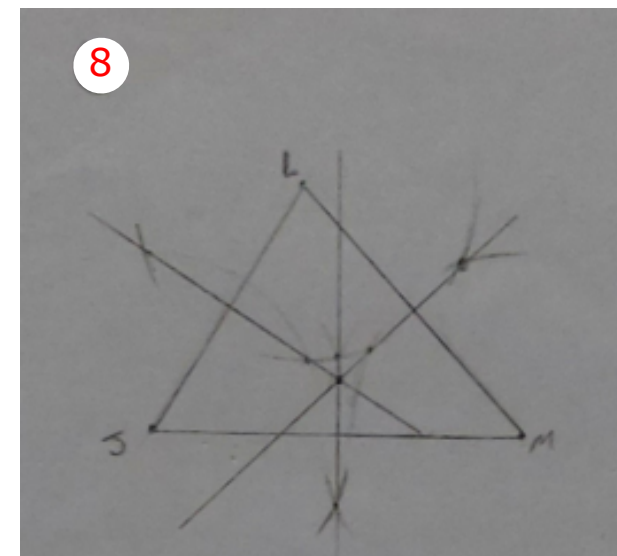
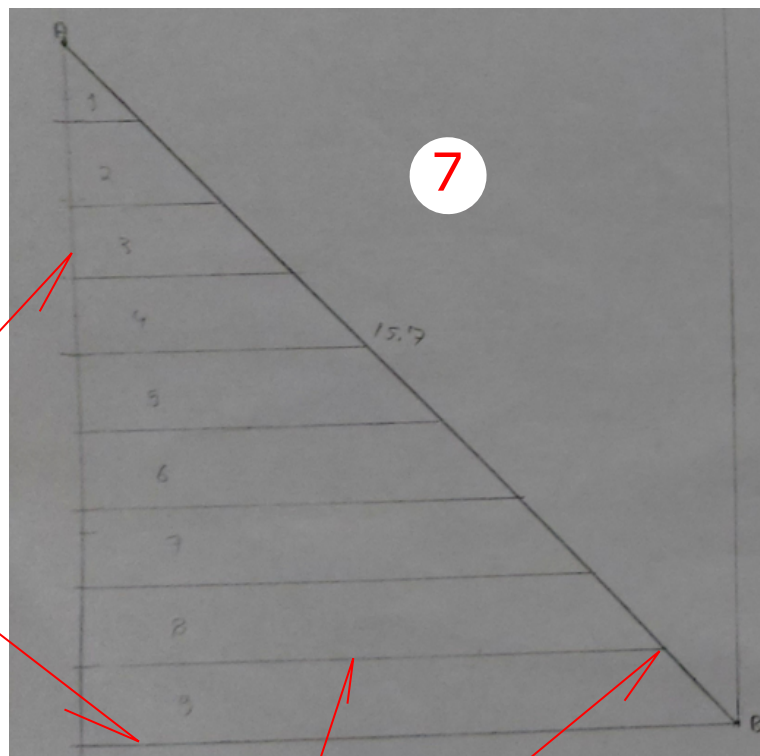


GABARITO - LISTA REVISÃO BÁSICA DE GEOMETRIA PLANA - Q7 a Q9

Linha auxiliar - feita com qualquer ângulo agudo, desde um dos extremos do segmento, sobre a qual se marcam módulos idênticos repetidos na mesma quantidade que se quer dividir o segmento.

Começou-se ligando o final do último módulo ao outro extremo do segmento.

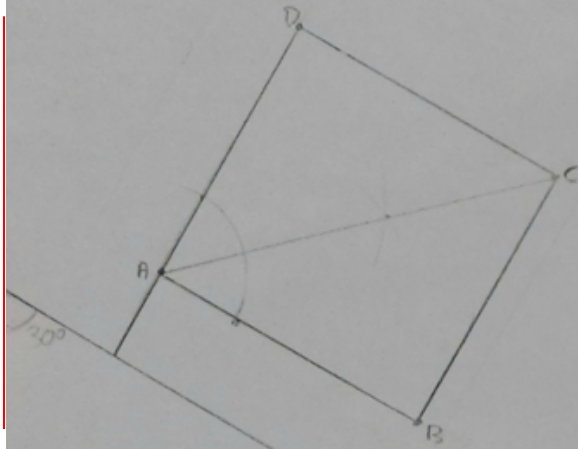
Foram feitas linhas auxiliares paralelas a essa primeira. Ao tocarem o segmento AB as linhas auxiliares o divide em partes iguais (observar que são criados triângulos semelhantes).



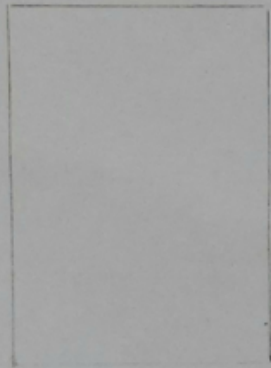
GABARITO - LISTA REVISÃO BÁSICA DE GEOMETRIA PLANA - Q10 a Q12

Margem do papel

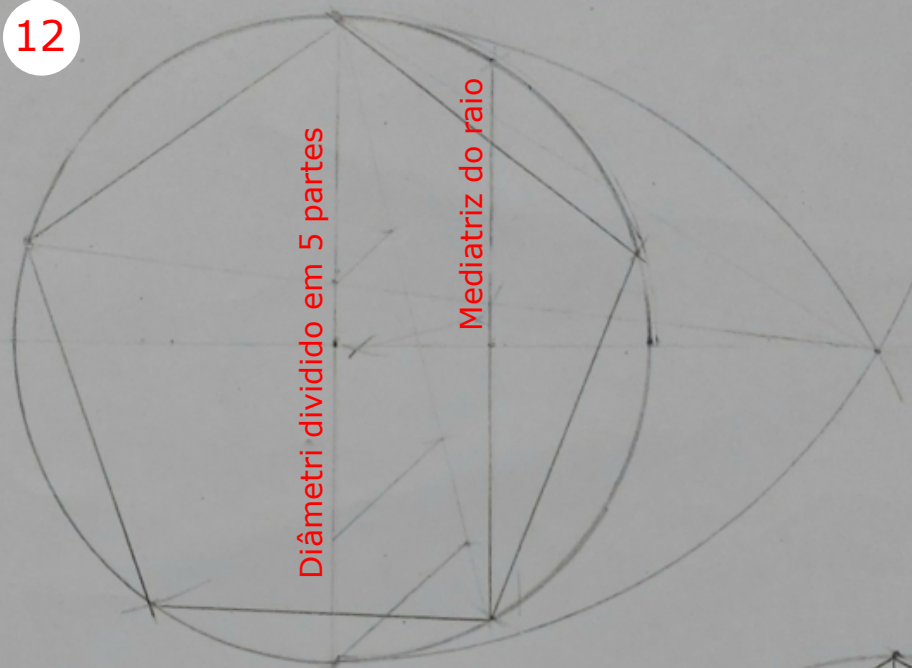
10



11

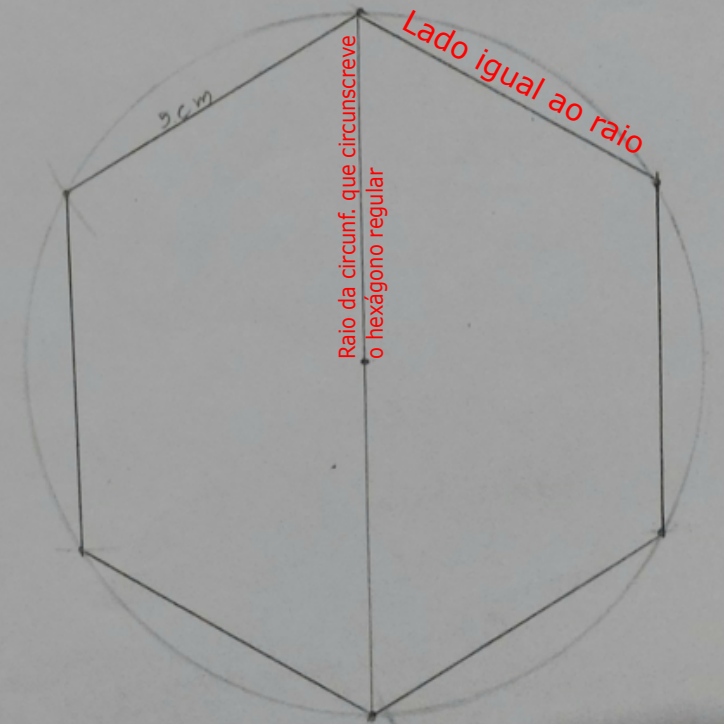


12



Mediatriz do raio

Diâmetro dividido em 5 partes



Raio da circunf. que circunscribe o hexágono regular

Lado igual ao raio

GABARITO - LISTA REVISÃO BÁSICA DE GEOMETRIA PLANA - Q13 a Q14

