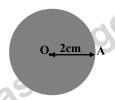




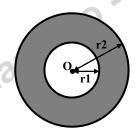


Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

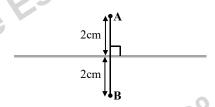
	2022/2023	ÍODO M	AIO				
Nome:				Nº	Turma: 9º	Data:	
1. – Identifica o lugar geométrico dos pontos da figura geométrica sombreada.							



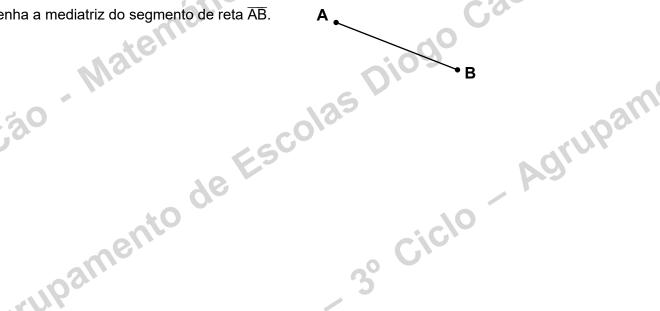
rigura. - Descreve o seguinte lugar geométrico representado pelo sombreado da figura.



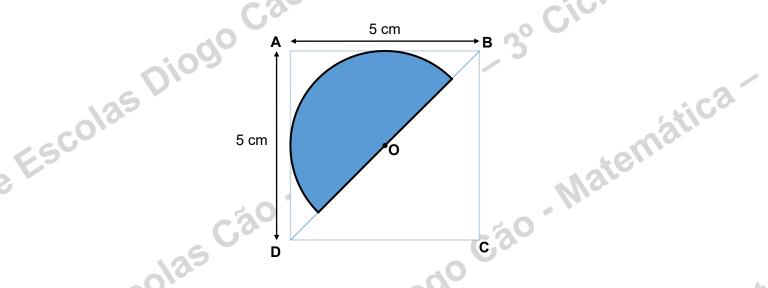
iclo Agrupamento 3. – Descreve o lugar geométrico da reta formada pelos pontos a cinzento.



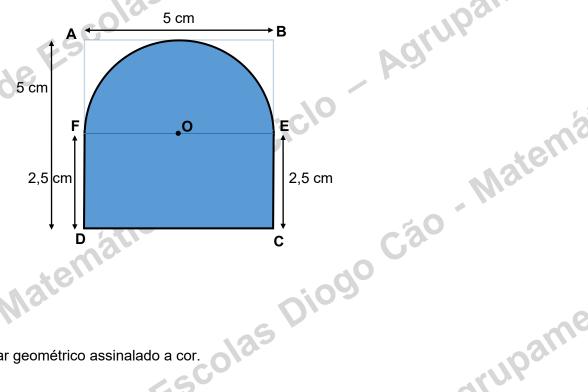
Agrupamento de J segi Matel **4.** – Desenha a mediatriz do segmento de reta \overline{AB} .



5. – Descreve o lugar geométrico assinalado a cor.



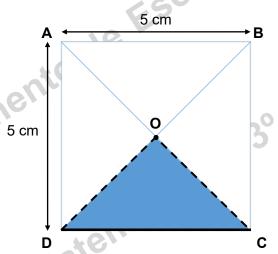
6. – Descreve o lugar geométrico assinalado a cor.



7. – Descreve o lugar geométrico assinalado a cor.

ciclo. Valinbai

~ 30



8. - Dois colegas de turma, o Pedro e o Paulo, da Escola Diogo Cão, decidiram encontrar-se a meio

caminho entre o ponto A, onde se encontra o Pedro e o ponto B, onde se encontra o Paulo.

- 8.1. Indica o ponto exato onde eles se vão encontrar.
- 8.2. Indica onde será possível encontrar o João, que está a igual distância (em linha reta) dos

dois, o mais perto possível da entrada da escola.



- 9. O Vítor (V) e a Sara (B) estão colocados à frente e atrás de uma casa, respetivamente (fig.1). Copia para o teu caderno o esquema abaixo e assinala a tracejado:
 - 9.1. O lugar geométrico dos pontos onde se colocará a Marta (M) de maneira que não consiga ver o Vítor (V) e não consiga ver a Sara (S).
 - 9.2. O lugar geométrico dos pontos onde se colocará a Marta (M) de maneira que não consiga ver o Vítor (V) e consiga ver a Sara (S).(faz um esboço para cada alínea)

3° Ciclo

Diogo Cão



- **10.** Desenha o triângulo [ABC] cujos três lados medem, $\overline{AB} = 5$ cm $\overline{BC} = 6$ cm e $\overline{AC} = 7$ cm.
 - 10.1. Desenha a mediatriz de cada lado do triângulo e desenha também o ponto M, de interseção das mediatrizes. Indica como se chama esse ponto M.
- 10.2. Com centro no ponto M desenha uma circunferência de raio \overline{AM} . O que concluis quanto

a essa circunferência relativamente aos vértices do triângulo? Como se chama essa circunferência?

11. – Desenha o triângulo [PQR] cujo lado \overline{PQ} mede 7 cm e em que o ângulo $P\widehat{Q}R = 60^{\circ}$ e o ângulo

 $Q\widehat{P}R = 30^{\circ}$.

11.1. – Desenha as bissetrizes de cada ângulo interno do triângulo e desenha também o ponto

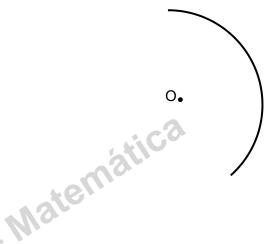
T de interseção dessas bissetrizes. Indica como se chama o ponto T.

- 11.2. Com centro no ponto T desenha uma circunferência tangente a um dos lados do triângulo [PQR]. O que concluis quanto a essa circunferência relativamente aos lados do triângulo? Que nome se dá a essa circunferência?
- 12. Desenha o triângulo [SOL] cujos lados medem \overline{SO} = 7 cm, \overline{OL} = 10 cm e o ângulo $S\widehat{OL}$ = 80°.
 - **12.1.** Desenha a altura do triângulo relativamente a cada base. Representa o ponto Y de interseção das retas-suporte dessas alturas. Indica como se chama o ponto Y.
- **13.** Desenha o triângulo [NET], retângulo em T, cujos lados medem \overline{TN} = 7 cm e \overline{ET} = 5 cm.
- **13.1.** Desenha as medianas do triângulo. Representa o ponto Z de interseção das medianas.

Indica como se chama o ponto Z.

ciclo. Valubalueuto

- 13.2. Porque outro nome é conhecido esse ponto Z? Porquê?
- 14. Será que o ponto O é o centro do arco de circunferência representado? Justifica.



Bom trabalho JLP