



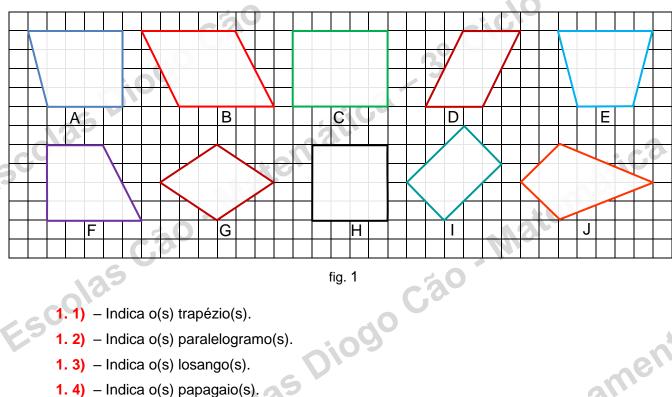
Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real



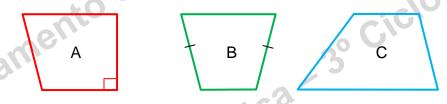
ao Matem

2020/2021 MATEMÁTICA	FICHA DE TRABALHO 10	3º PERÍODO MAIO
Nome:	Nº Turm	na: 7º Data: / /

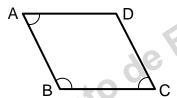
1 – Observa os quadriláteros da figura 1:



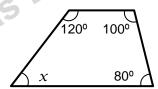
- Indica o(s) trapézio(s).
- Indica o(s) paralelogramo(s).
- 1. 3) Indica o(s) losango(s).
- 1. 4) Indica o(s) papagaio(s).
- 1. 5) Ambas as diagonais da figura J são perpendiculares? E bissetam-se ambas?
- 2 Classifica os seguintes trapézios quanto aos lados.

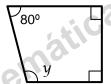


- 3 Os paralelogramos são trapézios ou os trapézios são paralelogramos? Justifica.
- 4 As diagonais dos paralelogramos bissetam-se?
- $\mathbf{5}$ Considera o ângulo $\hat{\mathsf{CBA}} = 120^{\circ}$. Qual é a amplitude do ângulo $\hat{\mathsf{DCB}}$? E do ângulo $\hat{\mathsf{BAD}}$? s Diogo Cár

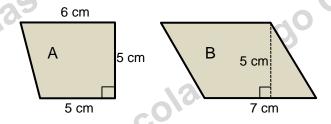


- 6 Quando é que um paralelogramo é um losango? Justifica.
- 7 Um losango é um papagaio? Porquê?
- 8 Determina a amplitude dos ângulos desconhecidos x e y nas figuras seguintes:

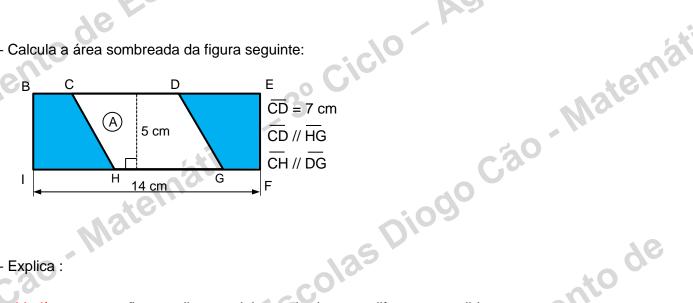




9 - Calcula a área dos trapézios seguintes:



10 – Calcula a área sombreada da figura seguinte:



11 - Explica:

ciclo- Agrupamei

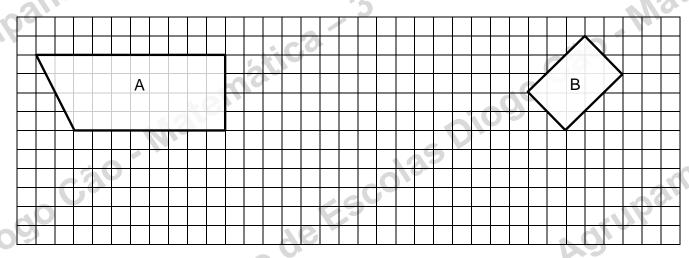
- 11. 1) porque são semelhantes dois quadrados com diferentes medidas.
- 11. 2) porque são semelhantes dois triângulos equiláteros com diferentes medidas. Agy Ciclo

cao dingo Gao di

12 - Considera as seguintes figuras:

				0 0111	•
		3 cm		10	
2 cm	3 cm 3 cm	В	4 cm 3 cm 1 cm C	D D	1,5 cm E 1 cm

- 12. 1) Indica se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações:
- 12. 1 a) E é uma redução de C. \Box 12. 1 b) D é uma ampliação de E \Box
- 12. 1 c) − E é uma redução de A. □ 12. 1 d) − D e C são figuras semelhantes. □
- 12. 2) Calcula a razão de semelhança da ampliação de A para D.
- 12. 3) Calcula a razão de semelhança da redução de **D** para **E**.
- 13 Relativamente às seguintes figuras, desenha:
 - **13. 1)** Uma redução de **A** de razão $\frac{1}{2}$.
- 13. 2) Uma ampliação de **B** de razão 2.

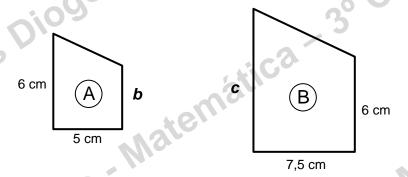


- 14 Considera as seguintes razões de semelhança:
 - I. $r = \frac{1}{3}$
- II. $r = \frac{5}{3}$
- $\mathbf{III.} \quad \mathbf{c} = \frac{6}{7}$
- IV. r = 0,4

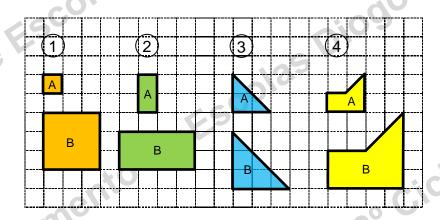
Identifica as que representam:

- **14. 1)** uma ampliação._____
- 14. 2) uma redução.

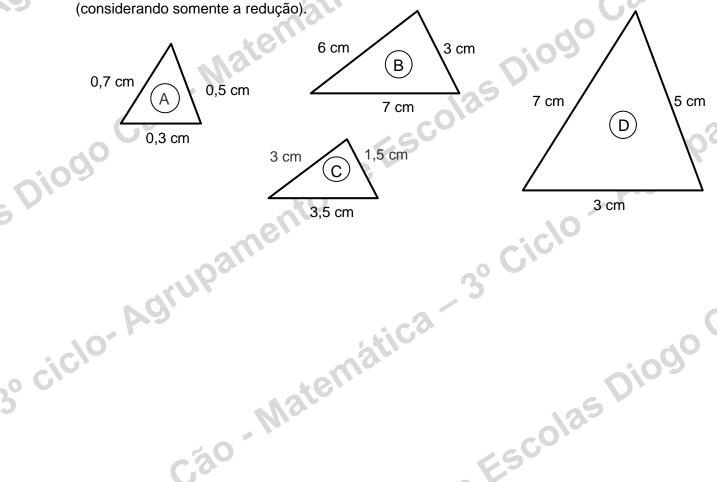
15 – Sabendo que as figuras seguintes são semelhantes, indica os comprimentos dos segmentos de reta que correspondem a **b** e **c**.



16 – Observa os pares de figuras semelhantes 1, 2, 3 e 4 (com a mesma cor) e indica a razão de semelhança da transformação da figura A em B em cada par.

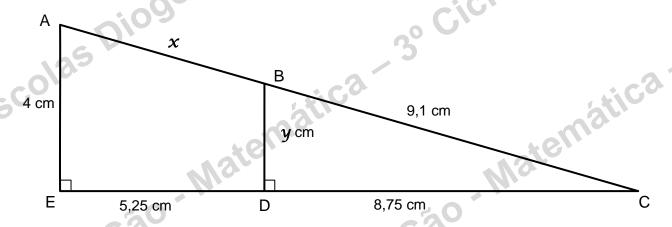


17 – Dos seguintes triângulos indica os que são semelhantes e a respetiva razão de semelhança

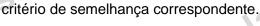


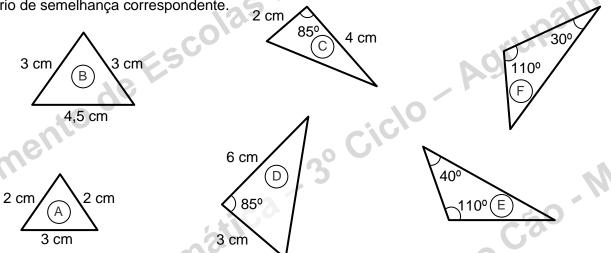
Escalas Diogo Cão

18 – Sabendo que os segmentos de reta \overline{AE} e \overline{BD} são paralelos determina os valores de x e y. (cálculos arredondados a duas casas decimais).



19 - Os seguintes pares de triângulos A e B, C e D e E e F são semelhantes? Se sim, indica o





20 - Sendo os triângulos [ABC] e [CDE] semelhantes, e se AB = 4 m, BC = 3 m, CD = 15 m,

