

Tarefas de exames

Polígonos - I

Definições e classificações

Neste caderno de apoio, encontras alguns exemplos de tarefas de exames de países como Portugal, Austrália, Espanha, Inglaterra, entre outros.

Para as tarefas aqui apresentadas existem propostas de resolução detalhadas no sítio do Hypatiamat (<http://www.hypatiamat.com>¹). Para acederes à proposta de resolução de cada tarefa tens de anotar o respetivo código (por exemplo, [204027]) e introduzi-lo ou procurá-lo na secção “quero resolver”, disponível em <https://www.hypatiamat.com/questoesde/resolverquestoesde.html>².

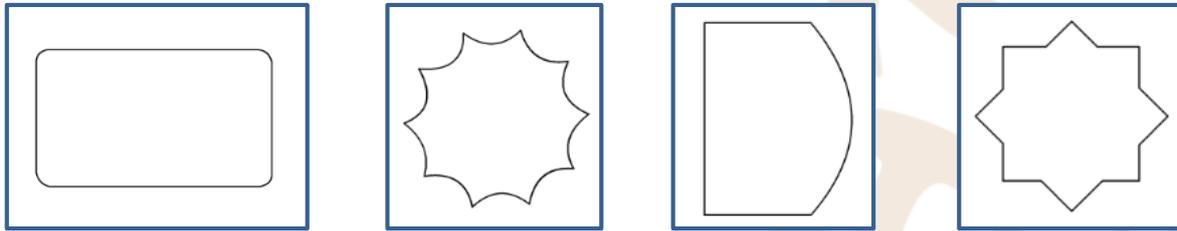
Para consolidares e autoavaliares os teus conhecimentos, poderás encontrar ainda, nesta mesma secção, mais tarefas de exames nacionais e internacionais assim como muitas outras, elaboradas pela equipa do Hypatiamat.

Bom trabalho.



[1] [204073]

Diz qual das seguintes linhas é formada apenas por segmentos de reta.

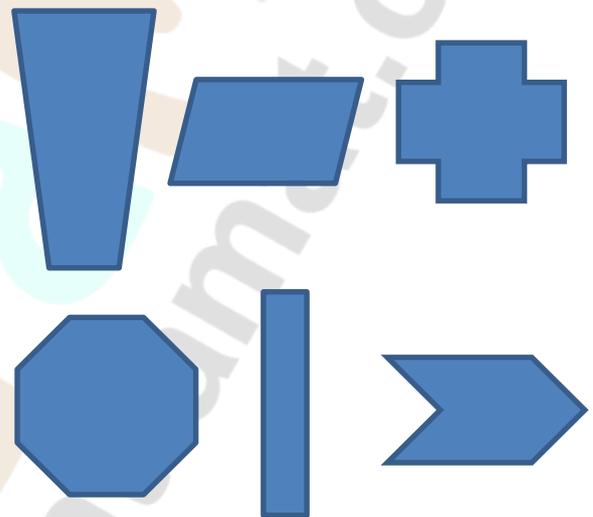


Adaptado da Prova de Aferição de Matemática, 1.º CEB, 2010, Portugal

[2] [204110]

Quantas destas figuras têm 4 lados?

- 2
- 3
- 4
- 5



National Assessment Program Literacy and Numeracy, Year 3, 2010, Austrália

[3] [204129]

Observa os sinais de trânsito na figura.



Fixa a atenção no sinal que representa os meninos a correr.

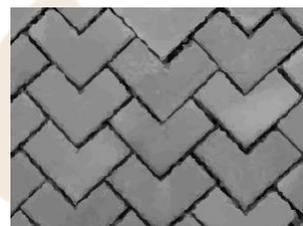
Completa:

A parte interior branca deste sinal tem a forma de _____.

Evaluación de Diagnóstico, 2009-10, 4.º, Andalucía, Espanha

[4] [204080]

O chão à volta de uma piscina está pavimentado com mosaicos todos iguais, como mostra a figura. Qual é o nome do polígono representado por cada um dos mosaicos da figura?



Prova de aferição de Matemática, 2.º CEB, 2010, Portugal

[5] [-----]

Observa a forma da piscina e diz se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas:

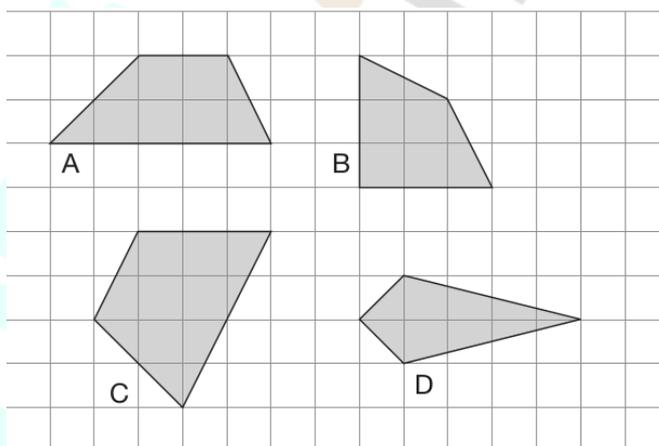


Afirmação	Verdadeiro	Falso
A. Tem quatro vértices.		
B. Tem forma retangular.		
C. Tem quatro ângulos congruentes.		
D. Tem os quatro lados congruentes.		

Evaluación Diagnóstica, 4º de Educación Primaria, País Vasco, 2010, Espanha

[6] [204111]

Observa as seguintes figuras.

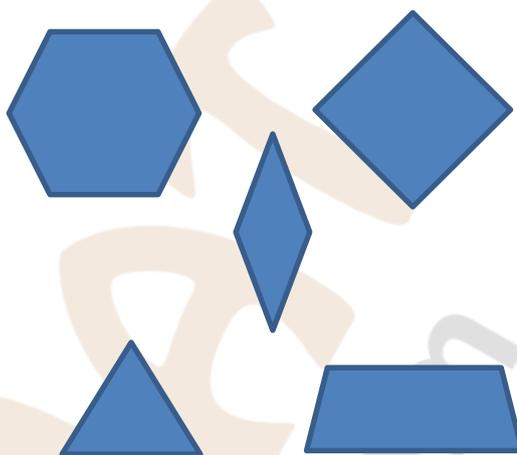
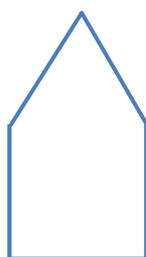


Escreve as letras que representam as figuras que têm um par de lados paralelos.

Key Stage 2, Level 3-5, 2007, Inglaterra

[7] [204112]

A Desi tem os cartões ao lado.
Com dois deles construiu a figura abaixo.

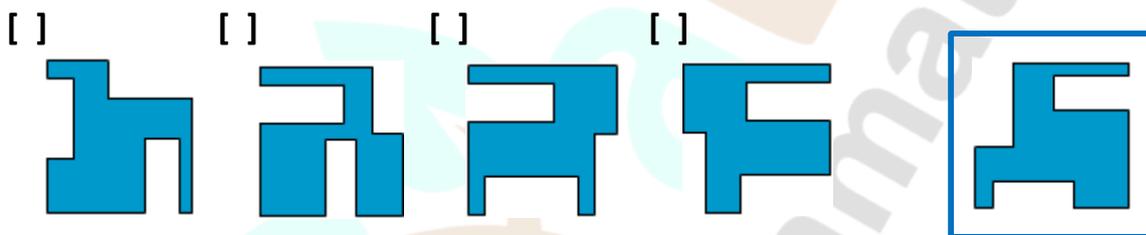


Assinala com (X) os cartões que ela usou.

Key Stage 1, 2004, Level 2, Inglaterra

[8] [204078]

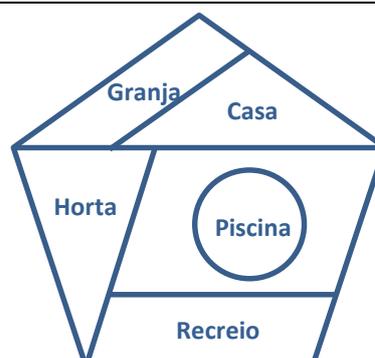
Qual dos seguintes polígonos é congruente com o polígono da figura?



Adaptado de Key Stage 2, 2005, Inglaterra

[9] [204061], [204062], [204063], [204064] e [204130]

Os avós compraram um lote de terreno para fazer uma casa com um grande jardim e piscina. Observa, no esboço da planta, a sua distribuição.



[9.1.] [204061], [204062], [204063] e [204130]

Completa, tendo em conta o número de lados:

- (a) O lote tem a forma de um _____.
- (b) A casa tem a forma de um _____.
- (c) A granja tem a forma de um _____.
- (d) O recreio tem a forma de um _____.

[9.2.] [204064]

Qual das partes não tem a forma de um polígono? _____.

Adaptado de Evaluación de Diagnóstico, 2011, 4.º, Andalucía, Espanha

[10] [.....]

Na aula do 4.º ano foi exposta a planta de uma parte da cidade e na aula de matemática recorreu-se a essa planta para realizar algumas atividades.



Os lugares da planta têm a forma de diferentes figuras planas. Por exemplo, a escola(1) tem a forma de um quadrilátero (C).

1. Escola	A. Octógono
2. Praça Central	B. Pentágono
3. Jardim	C. Quadrilátero
4. Centro Comercial	D. Hexágono
5. Banco	E. Não é um polígono nem um círculo
6. Hospital	F. Triângulo
7. Câmara	G. Círculo

Escreve a letra que corresponde a cada lugar (Por exemplo, 1 - C):

Lugar	1	2	3	4	5	6	7
Forma	C						

Prueba de Competencia Básica Matemática, Educación Primaria, 2010, Extremadura, Espanha

[11] [204132]

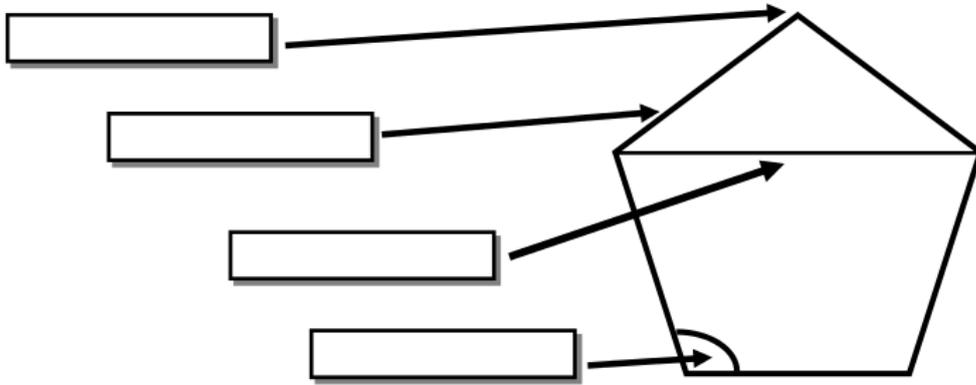
Coloca os nomes seguintes nas etiquetas adequadas.

VÉRTICE

ÂNGULO

LADO

DIAGONAL

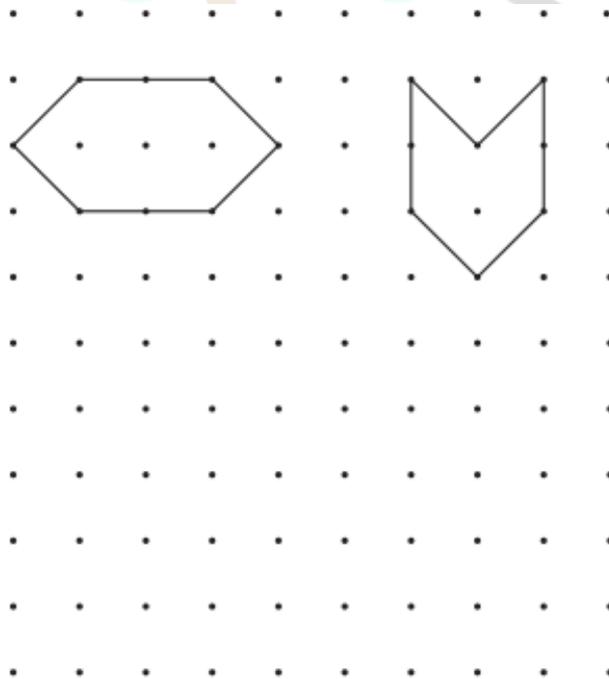


Prueba para el Alumnado de 4.º de Educación Primaria, 2006-07, Canarias, España

[12] [-----]

Usa os pontos para desenhar um hexágono diferente.

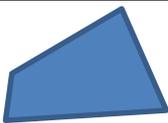
Podes usar uma régua.



Key Stage 1, Level 3, 2004, Inglaterra

[13] [.....]

Completa a tabela seguinte:

Nome do Polígono	Figura	Número de Lados	Número de vértices
		6	
			
Pentágono			

Evaluación Diagnóstica, 4º de Educación Primaria, Madrid, 2006-2007, Espanha

[14] [204118]

A Sita tem um cartão com a forma de um quadrado.

Corta um triângulo em cada vértice como o que se representa ao lado.

Qual é o nome da figura que ficou?

Assinala com (✓):

Quadrado

Pentágono

Hexágono

Heptágono

Octógono



Key Stage 1, Levels 3, 2003, Inglaterra

[15] [204131]

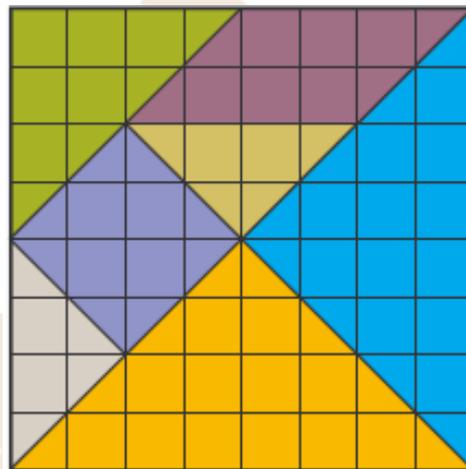
Atendendo ao número de lados, quantas classes diferentes de polígonos tem o TANGRAM? Escolhe a opção correta.

2

3

5

7



Evaluación de Diagnóstico, 2009, 4º, Asturias, Espanha

[16] [204113]

Uma das figuras está no sítio errado. Qual é?
Assinala-a com uma (X).

	É um triângulo	Não é um triângulo
Tem um ângulo reto		
Não tem um ângulo reto		

Key Stage 1, Levels 3, 2003, Inglaterra

[17] [204124]

Ao lado está representado um diagrama com figuras.

Uma das figuras está no sítio errado. Qual?

A

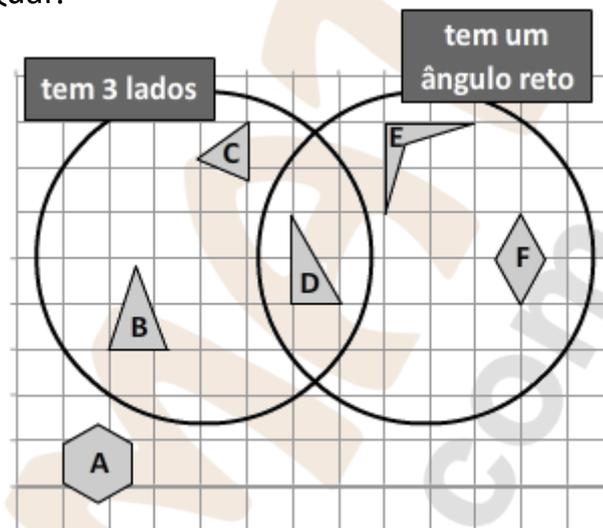
B

C

D

E

F

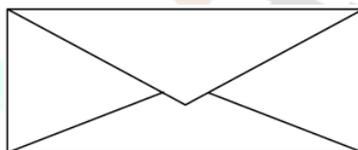


Key Stage 2, Levels 3–5, 2008, Inglaterra

[18] [204125]

Leyre trouxe uma mensagem num envelope, dos pais para a sua professora.

Na aula de matemática estão a estudar as figuras geométricas e a professora mostrou-lhes o verso do envelope e perguntou: “Que figuras geométricas se veem aqui?”



1 retângulo, um losango e 2 triângulos.

1 quadrilátero, 1 triângulo e 1 pentágono.

1 quadrado, 2 triângulos e 1 pentágono.

1 retângulo, 3 triângulos e 1 pentágono.

Evaluación Diagnóstica, 4º de Educación Primaria, Navarra, 2009-10, Espanha

[19] [204126]

Uma aluna trouxe, no dia do aniversário, o bolo que aparece na imagem. O professor, antes de o repartir, perguntou aos alunos da turma: “Que figuras geométricas se veem no bolo?”



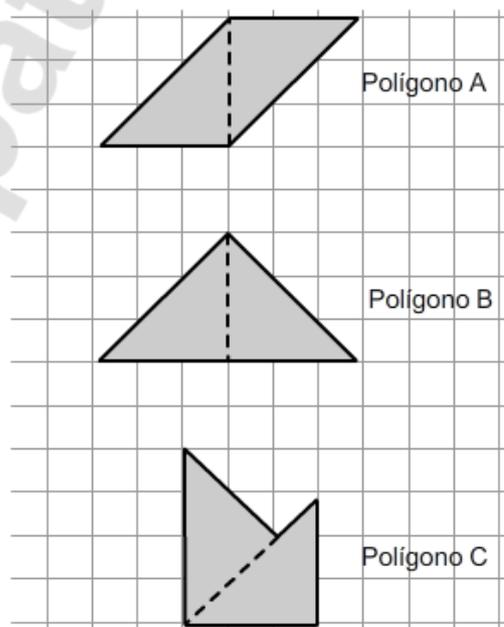
- Triângulos, quadrado e decágono.
- Triângulos, retângulo e pentágono.
- Triângulos, losango e pentágono.
- Triângulos, pentágono e decágono.

Evaluación Diagnóstica, 4º de Educación Primaria, Navarra, 2010-11, Espanha

[20] [204079]

A figura mostra três polígonos que a Maria desenhou, juntando, por um dos seus lados, dois triângulos retângulos geometricamente iguais. Quais são os nomes dos três polígonos que a Maria desenhou?

- Losango, Triângulo e Pentágono.
- Paralelogramo, Triângulo e Hexágono.
- Paralelogramo, Triângulo e Pentágono.
- Losango, Triângulo e Hexágono.



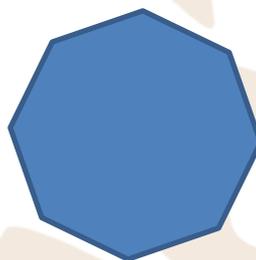
Prova de Aferição de Matemática, 2.º CEB, 2009, Portugal

[21] [204074]

Um polígono é regular se tiver todos os lados e todos os ângulos geometricamente iguais. Assinala, com **X**, o polígono que é regular.



Polígono A



Polígono B



Polígono C

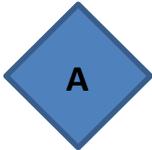
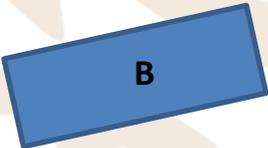
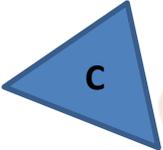


Polígono D

Prova de Aferição de Matemática, 2.º CEB, 2008, Portugal

[22] [-----]

No diagrama de Carroll seguinte, estão quatro figuras.

	Regular	Não é regular
Quadrilátero		
Não é um quadrilátero		

Usa esta informação para escrever as letras A, B e D no diagrama de Venn a seguir:



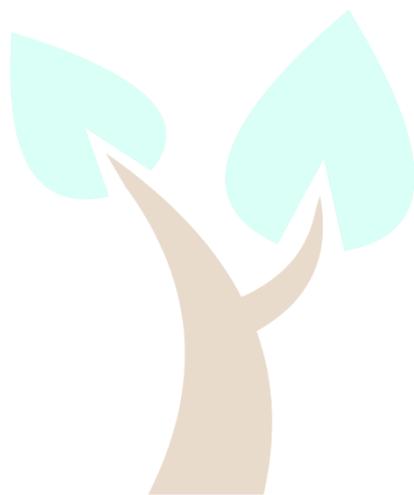
Key Stage 2, Levels 3-5, 2009, Inglaterra

[23][-----]

Assinala com **X** o nome de cada polígono.

		Triângulo (A)	Quadrilátero (B)	Pentágono (C)	Hexágono (D)
1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prova de Aferição de Matemática e Estudo do Meio, 2.º Ano, 2016, Portugal



HMAT

www.hypatiamat.com