

AREA MEASUREMENT

ÈTÒ ÌGBÒRÒ WÍWỌN

Level of readership	Primary, Secondary, advanced
---------------------	------------------------------

by Fakinlede K

AREA	ÌGBÒRÒ (gba òrò: occupy base area)
AREA MEASUREMENT	ÈTÒ ÌGBÒRÒ WÍWỌN
ESTIMATION	ÌFOJÚWỌN
CALCULATION	ÌŞIRÒ
PARALLELOGRAM	ẸẸGBẸMẸRIN-GÍGÚN
TRAPEZIUM	ẸẸGBẸMẸRIN ADÁGÚN
2-DIMENSIONAL SHAPES	ÈÈYÀ OLÓPOMÉJÌ
AREAS OF 2-DIMENSIONAL SHAPES	ÌGBÒRÒ ÀWỌN ÈÈYÀ OLÓPOMÉJÌ

*ìgbòòrò /gba òrò/: to cover a lot of area; Itòòrò/tò sí òrò/: to settle at the bottom area

1	Area of a rectangle	Òrò Onígunmẹrin- otún	Length x Breadth	Gígùn x Ibu
2	Area of a square	Òrò Àkòdì	Length x Length	Gígùn x Gígùn
3	Area of a parallelogram	Òrò Ẹḡgbẹmẹrin	Base x height	Ìdí x Òòró
4	Area of a triangle	Òrò Ààdó	$\frac{1}{2}$ base x height	$\frac{1}{2}$ (Ìdí) x Òòró
5	Area of a circle	Òrò Ẹká	$\pi \times (\text{radius})^2$	$\pi \times (\text{igbo})^2$
6	Area of a trapezium	Òrò Ẹḡgbẹmẹrin Adágún		

144 Sq. inches	144 ojú ìka ((Ìkan) ọrún, àt'ẹrin-dì l'ẹrin ojú ìka	1 ojú ẹẹ
9 sq. feet	9 ojú ẹẹ (ojú ẹẹ mẹsan)	1 ojú ọpá
4840 sq. yards	4840 ojú ọpá (ẹrin ọke, ẹjo ọrún at'ẹrin-dì ojú ọpá)	1 ékà (1 acre)
640 acres	640 ékà (ẹfa ọrún, àt'ẹrin-dì ékà)	1 ojú mǎìlì kan

ÀLÀYÉ 1/ EXPLANATION 1:

		Length/Gígùn		Breadth/Ìbú		
		= 1 mǐtà (m)	x	1 mǐtà	=	1 m ²
1 square meter /	1 ojú mǐtà	= 0.5 mǐtà	x	2 mǐtà	=	1 m ²
		= 2 m	x	0.5 m	=	1 m ²
		= 4 m	x	0.25 m	=	1 m ²

		Length/ Gígùn		Breadth/ Ìbú		
		= 1 mǐtà	x	2 mǐtà	=	2 m ²
2 square meter /	2 ojú mǐtà	= 0.5 mǐtà	x	4 mǐtà	=	2 m ²
		= 2 m	x	1 m	=	2 m ²
		= 4 m	x	0.5 m	=	2 m ²

ÀŞEWÒ / EXERCISE

How many square meters is a table with:	Ojú mǐtà mélo ni tábíì tó ní:
---	-------------------------------

	Gígùn / Length	Ìbú/ Breadth	Ojú mǐtà / Square meters			Gígùn / Length	Ìbú/ Breadth	Ojú mǐtà / Square meters
1.	4 m	2 m	Oju mita 8 / 8 square meters		2.	2 m	5 m	

			/ 8 m ²				
3.	6 m	2 m		4.	5 m	3 m	
5.	1 m	9 m		6.	8 m	2 m	

ÀLÀYÉ 1/ EXPLANATION 1:

		Length/ Gígùn		Breadth/Ìbú			
		=	100 cm	x	100 cm	=	1 m ² = 10000 cm ²
1 sq. meter/	ojú mítà 1	=	50 cm	x	200 cm	=	1 m ² = 10000 cm ²
		=	200 cm	x	50 cm	=	1 m ² = 10000 cm ²
		=	400 cm	x	25 cm	=	1 m ² = 10000 cm ²

		Length/ Gígùn		Breadth/Ìbú			
		=	100 cm	x	200 cm	=	20000 cm ²
2 square meters /	ojú mítà 2	=	50 cm	x	400 cm	=	20000 cm ²
		=	200 cm	x	100 cm	=	20000 cm ²
		=	400 cm	x	50 cm	=	20000 cm ²

ÀŞEWÒ / EXERCISE

How many square meters is a table with:	Ojú mítà mélo ni tábilì tó ní:
---	--------------------------------

	Gígùn/ Length	Ìbú/ Breadth	Ojú mítà/ Square meters			Gígùn / Length	Ìbú / Breadth	Ojú mítà / Square meters
--	------------------	-----------------	----------------------------	--	--	-------------------	------------------	-----------------------------

1.	400 cm	200 cm	400 cm = 0.4 m 200 cm = 0.2 m 0.4 m x 0.2 m = 0.08 m ²	2.	200 cm	500 cm	
3.	600 cm	200 cm		4.	500 cm	300 cm	
5.	100 cm	900 cm		6.	800 cm	200 cm	