

HOW TO SOLVE LOGIC GRIDS

A Logic Grid has groups of "things". These groups can be anything; animals, colors, actions, and so on. Each "thing" can only be paired with one "thing" from each other group.

Example 1:

There are three **people (1st Group)**; a man, a woman, and a boy.
Each person has a different piece of **fruit (2nd group)**; an apple, a strawberry, or a banana. Who has what?

Q Clue 1: The woman does not have the apple.

1. We can place our first **X**.

Q Clue 2: The boy has the strawberry.

2. We can place our first **O**.

3. Now, because we know that one person (*group 1*) can have only one fruit (*group 2*); we know the boy does not have the **X** apple, nor the **X** banana. We also know the strawberry does not belong to the **X** man or the **X** woman.

4. We can now see that the woman does not have an apple (*clue 1*), or a strawberry (*clue 2*). Since she must have one thing, she must have the **O** banana.

5. We can also see that the apple doesn't belong to the woman (*clue 1*), or the boy (*clue 2*). Since the apple must belong to someone, it must belong to the **O** man.

We now know which person has which fruit.

1.

		X	

2.

		X	
			O

3.

		X	X
	X	X	O
			X

4.

		X	X
	X	X	O
	X	O	X

5.

	O	X	X
	X	X	O
	X	O	X

Example 2:

We can also infer pairings across groups:

There are three animals inside a house.
Each animal is 2, 3, or 4 years old.
Each animal is next to something different.
Where is each animal?

Q Clue 1: The oldest animal is next to the door.

Q Clue 2: The cat is four years old.

				2y	3y	4y
		O				O
2y						
3y						
4y		O				

From the first and second clues, we can deduce that **O** the cat is next to the door.

This also works for deducing **X**s across groups. For example:

Q Clue 3: The youngest animal is not next to the window.

Q Clue 4: The bird is not two years old.

From the third and fourth clues, we can deduce that **X** the bird is not next to the window.

And that's it! Turn the page and start solving your first puzzle!

が
;

てーぶる
テーブル
TABLE

さんかっけい
三角形
TRIANGLE

なか
中
INSIDE

えん
円
CIRCLE

いえ
家
HOUSE

かたち
形
SHAPE

せいほうけい
正方形
SQUARE

もの
物
THING

まど
窓
WINDOW

かがみ
鏡
MIRROR

あお
青
BLUE

が: "(Subject marker) / is the one that is" - The subject is the thing doing or being something

三角形: "triangle shape"

青: [n] "blue"

		形			色		
		正 方 形	三 角 形	円	青	黄 色	緑
物	テーブル						
	鏡						
	窓						
色	青						
	黄色						
	緑						

いえ
家
🏠

なか
中
📍

かたち
形
【○△□】

かたち いろ ちが みっ もの
形 と 色 が それぞれ 違う 三つの 物 があります。

それぞれの 物の 形 と 色 は 何 ですか？

----- 🔍 -----

- せいほうけい もの あお
1. 正方形 の 物 は 青 です。
- かがみ みどり
2. 鏡 は 緑 です。
- てーぶる えん
3. テーブル は 円 です。

物	形	色
テーブル		
鏡		
窓		

されて ON -ED	たずねて INQUIRING	えべれすと エベレスト EVEREST	ちきゅう 地球 EARTH	やま 山 MOUNTAIN
こうせい 恒星 STAR	わくせい 惑星 PLANET	ぬ 濡れて WET	わたし 私 たち US	こた 答えよう ANSWER LET'S
	しつもん 質問 QUESTION	ちか 近い CLOSE		

されて: Passive form of する ("do"): "to be done" / "having been done"

その物の名前を答えよう

👉 📦 🍷 🍷 (?) → 🗨️ ✓ ➡

せんせい みつ こと もの なまえ
先生 が、三つの異なる物の名前をたずねています。

もの こと せつめい
それぞれの物には、異なる説明もあります。

もの なまえ せつめい なに
それぞれの物の名前と説明は何ですか？

- 「私たちに一番近い恒星」は「熱い」と説明されています。
- 「私たちの一番高い山」は「濡れている」とは説明されていません。
- 「私たちに一番近い恒星」は「太陽」です。

4. 「エベレスト山」は「寒い」と説明されています。

		名前			説明		
		地球	エベレスト山	太陽	熱い	寒い	濡れている
質問	私たちの惑星						
	私たちに一番近い恒星						
	私たちの一番高い山						
説明	熱い						
	寒い						
	濡れている						

質問	名前	説明
私たちの惑星		
私たちに一番近い恒星		
私たちの一番高い山		