

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

 $14=1 \times 14$

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

 $14=2 \times 7$   
 $14:2=7$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

 $15=1 \times 15$

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

 $15=3 \times 5$   
 $15:3=5$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

 $16=1 \times 16$

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

 $16=2 \times 8$   
 $16:2=8$

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

 $4 \times 4=16$   
 $16:4=4$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

 $17=1 \times 17$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

 $18=1 \times 18$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18

 $18=2 \times 9$   
 $18:2=9$

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

 $18=3 \times 6$   
 $18:3=6$

14 15 16 17 18

Cada quadrado representa a unidade de área. Então, cada número é representado pela área do retângulo.

14 16 18

Pertencem à tabuada do 2 e são números pares:

Se dividirmos o número de quadrados por 2 temos retângulos com duas filas de quadrados. São assim os números pares.

16

Pertence também à tabuada do 4: Já que temos 4 quadrados tanto na vertical quanto na horizontal, temos um retângulo que é quadrado.

15 18

Pertencem à tabuada do 3: então se dividirmos o número por 3 fazemos retângulos de 3 filas de quadrados. Todos os números múltiplos de 3 são representáveis por retângulos com 3 filas de quadrados.

17

É um número primo, só é divisível por 1 e por ele mesmo, portanto só podemos fazer um retângulo com uma fila de quadrados.

Propriedade Comutativa

A ordem dos fatores não altera o produto, logo os retângulos  $2 \times 9$  e  $9 \times 2$  são congruentes.

Beatriz Martins 2021426  
 Inês Lopes 2021547  
 Jéssica Viana 2021006  
 Mariana Neta 2021369  
 Mariana Brandão 2021396