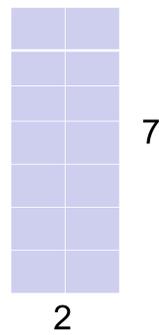
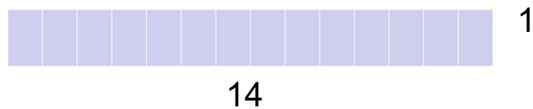


Objetivo:

Formar todos os quadriláteros retângulos possíveis com os números 14, 15, 16, 17 e 18.
Relacionar as representações com a multiplicação e divisão.

$$\mathcal{D}14 = \{1, 2, 7, 14\}$$



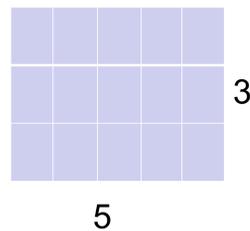
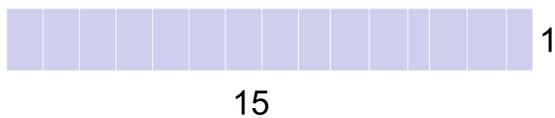
$$1 \times 14 = 14 \times 1 = 14$$

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

$$14 \div 1 = 14$$

$$14 \div 2 = 7 \quad 14 \div 7 = 2$$

$$\mathcal{D}15 = \{1, 3, 5, 15\}$$

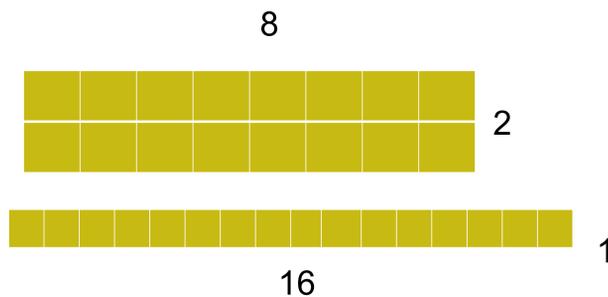
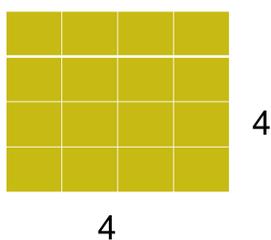


$$1 \times 15 = 15 \times 1 = 15$$

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

$$15 \div 3 = 5 \quad 15 \div 5 = 3$$

$$\mathcal{D}16 = \{1, 2, 4, 8, 16\}$$



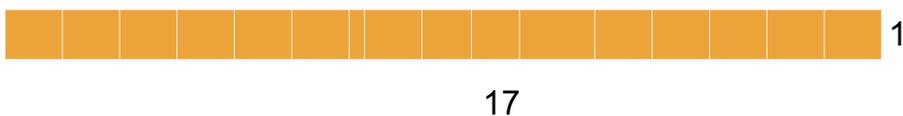
$$1 \times 16 = 16 \times 1 \quad 16 \div 1 = 16$$

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

$$4 \times 4 = 16 \quad 16 \div 4 = 4$$

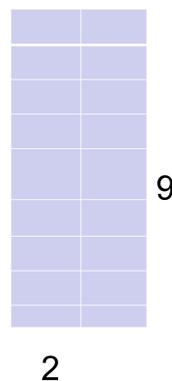
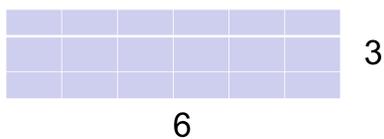
$$16 \div 2 = 8 \quad 16 \div 8 = 2$$

$$\mathcal{D}17 = \{1, 17\}$$



$1 \times 17 = 17 \times 1 = 17$ e $17 \div 1 = 17$
Sendo um número primo, só é divisível por um e pelo próprio número.

$$\mathcal{D}18 = \{1, 2, 3, 6, 8, 9, 18\}$$



$$1 \times 18 = 18 \times 1 = 18$$

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

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

$$18 \div 9 = 2 \quad 18 \div 2 = 9$$

$$18 \div 3 = 6 \quad 18 \div 6 = 3$$

$$18 \div 1 = 18$$

Conclusões:

O número primo só possui 1 representação possível.

O quadrado perfeito possui mais representações.

A multiplicação é comutativa e a divisão é a operação inversa da multiplicação.