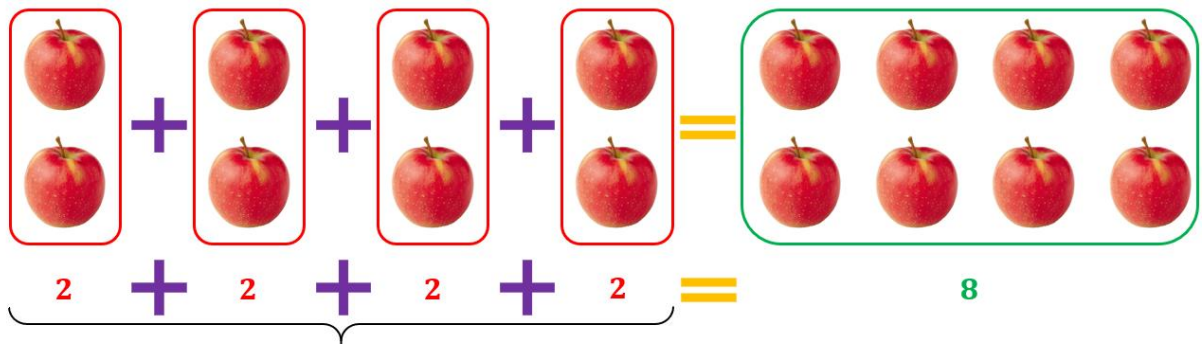


# Szorzás, osztás (bennfoglalás)

## Szorzás, osztás (bennfoglalás)

### Szorzás



$$4 \cdot 2 = 8$$

$$4 \times 2 = 8$$



Kimondva:

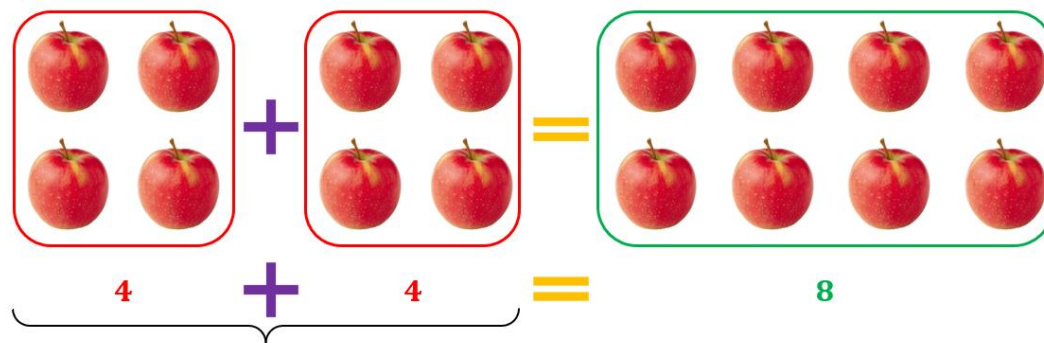
Négyszer két alma egyenlő nyolc almával.

Négyszer kettő alma egyenlő nyolc almával.

Négy szorozva két almával egyenlő nyolc almával.

Négy szorozva kettő almával egyenlő nyolc almával.

### Szorzás felcserélve



$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$



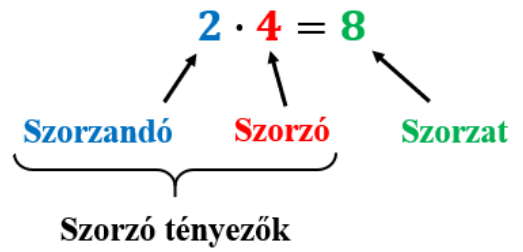
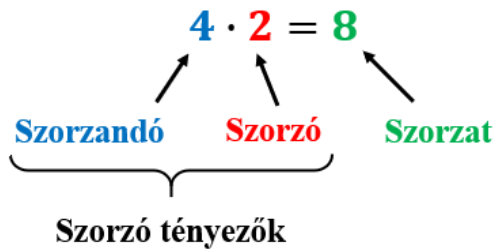
Kimondva:

Kétszer négy alma egyenlő nyolc almával.

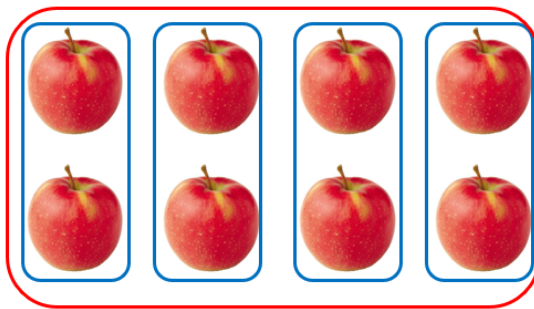
Kétfőször négy alma egyenlő nyolc almával.

Kétfő szorozva négy almával egyenlő nyolc almával. A szorzás felcserélhető

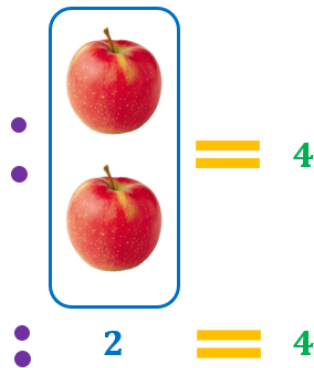
## Szorzás tagjainak elnevezése



## Osztás



8



Ellenőrzés:

$4 \cdot 2 = 8$

$8 : 2 = 4$

$8 \div 2 = 4$

$8 / 2 = 4$



Osztás jel



Egyenlőség jel

Kimondva:

Nyolcban a kettő egyenlő négyel.

Nyolcban a kettő meg van négyszer.

Nyolc osztva kettővel egyenlő négyel.

Nyolc osztva kettő egyenlő négy.

## Osztás cserélve

8 : 4 = 2

Ellenőrzés:  
 $2 \cdot 4 = 8$



Kimondva:  
Nyolcban a négy egyenlő kettővel.  
Nyolcban a négy meg van kétszer.  
Nyolc osztva négyel egyenlő kettővel.  
Nyolc osztva négy egyenlő kettő.

## Kisebb szám osztása nagyobb számmal

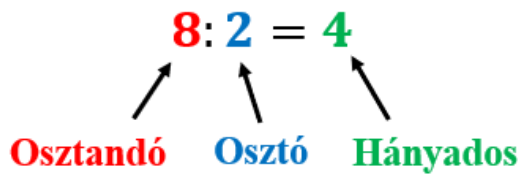
4 : 8 =

Az osztás nem cserélhető fel  
A nagyobb számot tudjuk elosztani a kisebbel

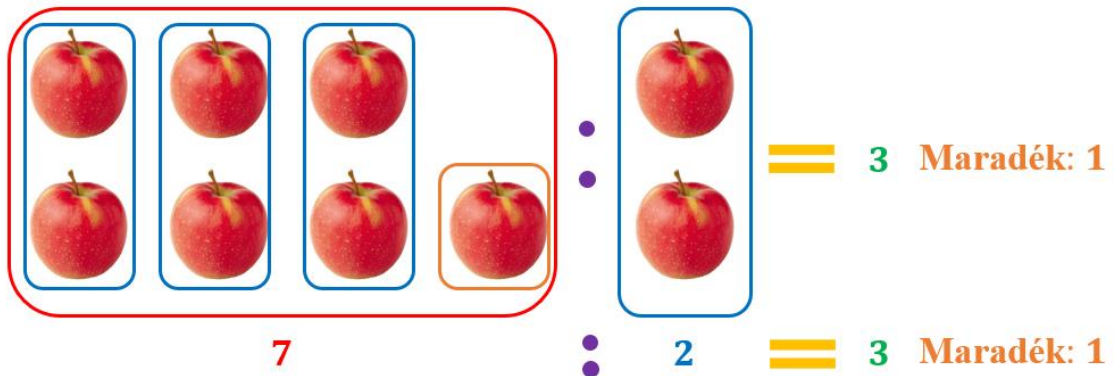


Kimondva:  
Négyet nem tudunk elosztani nyolccal.  
Négy nem osztható nyolccal.  
Négyben nincs meg a nyolc.

## Osztás tagjainak elnevezése



## Maradékos osztás



Ellenőrzés:

$$2 \cdot 3 + 1 = 7$$



Kimondva:

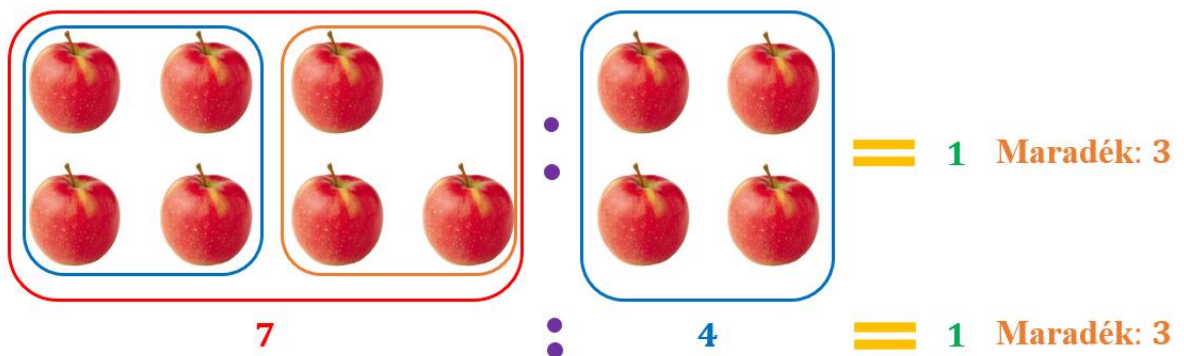
Hétben a **kettő egyenlő hárommal**, marad az egy.

Hétben a **kettő meg van háromszor**, marad az egy.

Hét osztva **kettővel egyenlő hárommal**, marad az egy.

Hét osztva **kettő egyenlő három**, marad az egy.

## Maradékos osztás



Ellenőrzés:

$$1 \cdot 4 + 3 = 7$$



Kimondva:

Hétben a **négy egyenlő eggyel**, marad a három.

Hétben a **négy meg van egyszer**, marad a három.

Hét osztva **négygel egyenlő eggyel**, marad a három.

Hét osztva **négy egyenlő egy**, marad a három.

# Szorótábla, bennfoglaló tábla

## Kettes szorzótábla

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

$$2 \cdot 10 = 20$$

## Kettes bennfoglaló tábla

$$2 : 2 = 1$$

$$4 : 2 = 2$$

$$6 : 2 = 3$$

$$8 : 2 = 4$$

$$10 : 2 = 5$$

$$12 : 2 = 6$$

$$14 : 2 = 7$$

$$16 : 2 = 8$$

$$18 : 2 = 9$$

$$20 : 2 = 10$$

## Hármas szorzótábla

$$0 \cdot 1 = 3$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

$$3 \cdot 7 = 21$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

$$3 \cdot 10 = 30$$

## Hármas bennfoglaló tábla

$$3 : 3 = 1$$

$$6 : 3 = 2$$

$$9 : 3 = 3$$

$$12 : 3 = 4$$

$$15 : 3 = 5$$

$$18 : 3 = 6$$

$$21 : 3 = 7$$

$$24 : 3 = 8$$

$$27 : 3 = 9$$

$$30 : 3 = 10$$

## Négyes szorzótábla

$$4 \cdot 1 = 4$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$4 \cdot 6 = 24$$

$$4 \cdot 7 = 28$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$4 \cdot 9 = 36$$

$$4 \cdot 10 = 40$$

## Négyes bennfoglaló tábla

$$4 : 4 = 1$$

$$8 : 4 = 2$$

$$12 : 4 = 3$$

$$16 : 4 = 4$$

$$20 : 4 = 5$$

$$24 : 4 = 6$$

$$28 : 4 = 7$$

$$32 : 4 = 8$$

$$36 : 4 = 9$$

$$40 : 4 = 10$$

## **Ötös szorzótábla**

$$5 \cdot 1 = 5$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$5 \cdot 10 = 50$$

## **Ötös bennfoglaló tábla**

$$5 : 5 = 1$$

$$10 : 5 = 2$$

$$15 : 5 = 3$$

$$20 : 5 = 4$$

$$25 : 5 = 5$$

$$30 : 5 = 6$$

$$35 : 5 = 7$$

$$40 : 5 = 8$$

$$45 : 5 = 9$$

$$50 : 5 = 10$$



## Hatos szorzótábla

$$6 \cdot 1 = 6$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 5 = 30$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$6 \cdot 9 = 54$$

$$6 \cdot 10 = 60$$

## Hatos bennfoglaló tábla

$$6 : 6 = 1$$

$$12 : 6 = 2$$

$$18 : 6 = 3$$

$$24 : 6 = 4$$

$$30 : 6 = 5$$

$$36 : 6 = 6$$

$$42 : 6 = 7$$

$$48 : 6 = 8$$

$$54 : 6 = 9$$

$$60 : 6 = 10$$

## Hetes szorzótábla

$$7 \cdot 1 = 7$$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$7 \cdot 8 = 54$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$7 \cdot 10 = 70$$

## Hetes bennfoglaló tábla

$$7 : 7 = 1$$

$$14 : 7 = 2$$

$$21 : 7 = 3$$

$$28 : 7 = 4$$

$$35 : 7 = 5$$

$$42 : 7 = 6$$

$$49 : 7 = 7$$

$$54 : 7 = 8$$

$$63 : 7 = 9$$

$$70 : 7 = 10$$

## **Nyolcas szorzótábla**

$$8 \cdot 1 = 8$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$8 \cdot 10 = 80$$

## **Nyolcas bennfoglaló tábla**

$$8 : 8 = 1$$

$$16 : 8 = 2$$

$$24 : 8 = 3$$

$$32 : 8 = 4$$

$$40 : 8 = 5$$

$$48 : 8 = 6$$

$$56 : 8 = 7$$

$$64 : 8 = 8$$

$$72 : 8 = 9$$

$$80 : 8 = 10$$

## **Kilences szorzótábla**

$$9 \cdot 1 = 9$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$9 \cdot 10 = 90$$

## **Kilences bennfoglaló tábla**

$$9 : 9 = 1$$

$$18 : 9 = 2$$

$$27 : 9 = 3$$

$$36 : 9 = 4$$

$$45 : 9 = 5$$

$$54 : 9 = 6$$

$$63 : 9 = 7$$

$$72 : 9 = 8$$

$$81 : 9 = 9$$

$$90 : 9 = 10$$

## **Tízes szorzótábla**

$$10 \cdot 1 = 10$$

$$10 \cdot 2 = 20$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$10 \cdot 4 = 40$$

$$10 \cdot 5 = 50$$

$$10 \cdot 6 = 60$$

$$10 \cdot 7 = 70$$

$$10 \cdot 8 = 80$$

$$10 \cdot 9 = 90$$

$$10 \cdot 10 = 100$$

## **Tízes bennfoglaló tábla**

$$10 : 10 = 1$$

$$20 : 10 = 2$$

$$30 : 10 = 3$$

$$40 : 10 = 4$$

$$50 : 10 = 5$$

$$60 : 10 = 6$$

$$70 : 10 = 7$$

$$80 : 10 = 8$$

$$90 : 10 = 9$$

$$100 : 10 = 10$$

## **Egyes szorzótábla**

$$1 \cdot 1 = 1$$

$$1 \cdot 2 = 2$$

$$1 \cdot 3 = 3$$

$$1 \cdot 4 = 4$$

$$1 \cdot 5 = 5$$

$$1 \cdot 6 = 6$$

$$1 \cdot 7 = 7$$

$$1 \cdot 8 = 8$$

$$1 \cdot 9 = 9$$

$$1 \cdot 10 = 10$$

## **Egyes bennfoglaló tábla**

$$1 : 1 = 1$$

$$2 : 1 = 2$$

$$3 : 1 = 3$$

$$4 : 1 = 4$$

$$5 : 1 = 5$$

$$6 : 1 = 6$$

$$7 : 1 = 7$$

$$8 : 1 = 8$$

$$9 : 1 = 9$$

$$10 : 1 = 10$$

## **Nullás szorzótábla**

$$0 \cdot 1 = 0$$

$$0 \cdot 2 = 0$$

$$0 \cdot 3 = 0$$

$$0 \cdot 4 = 0$$

$$0 \cdot 5 = 0$$

$$0 \cdot 6 = 0$$

$$0 \cdot 7 = 0$$

$$0 \cdot 8 = 0$$

$$0 \cdot 9 = 0$$

$$0 \cdot 10 = 0$$

## **Nullás bennfoglaló tábla**

$$0 : 1 = 0$$

$$0 : 2 = 0$$

$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 4 = 0$$

$$0 : 5 = 0$$

$$0 : 6 = 0$$

$$0 : 7 = 0$$

$$0 : 8 = 0$$

$$0 : 9 = 0$$

$$0 : 10 = 0$$

## Szorzó tábla

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100