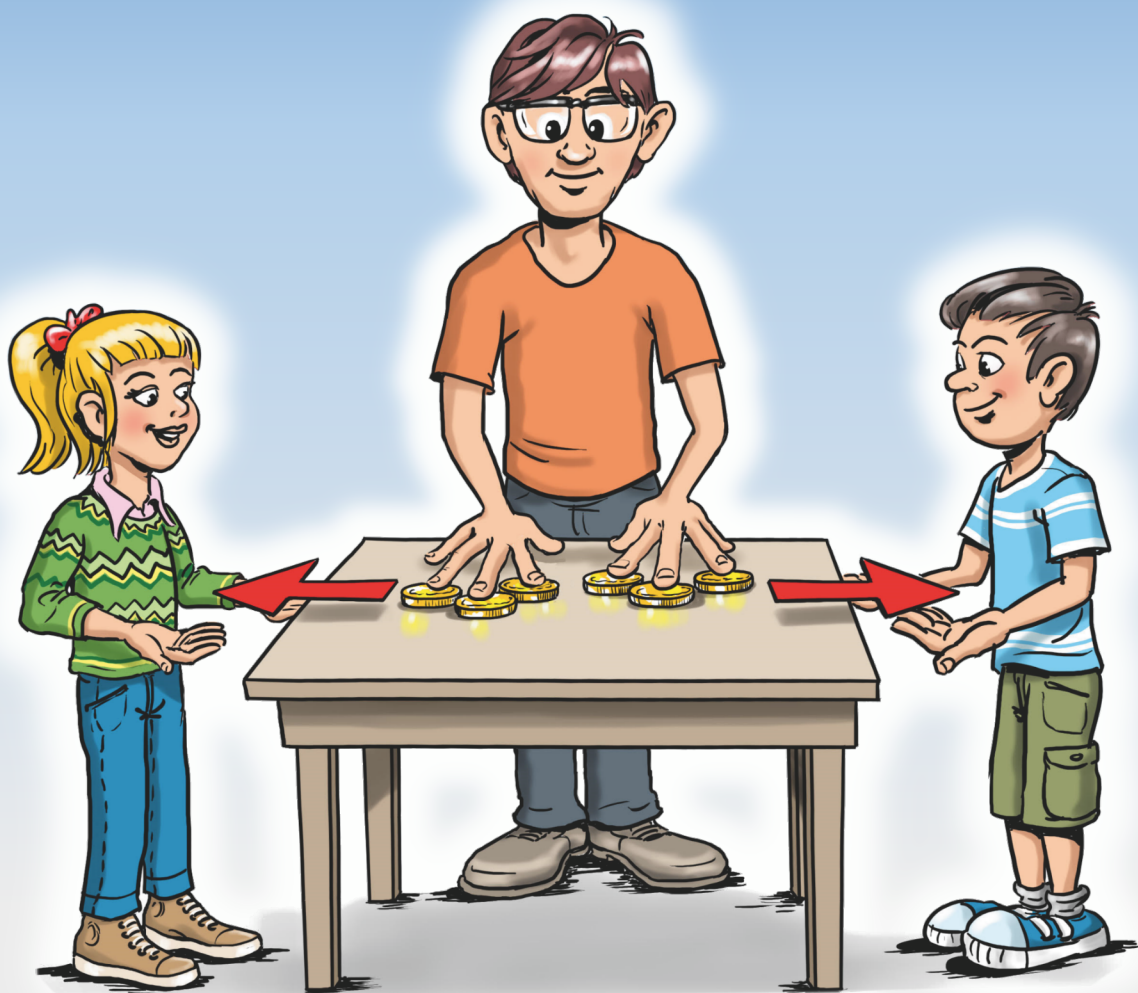


OSZTÁS

Lépésről lépésre



Christian Aagaard

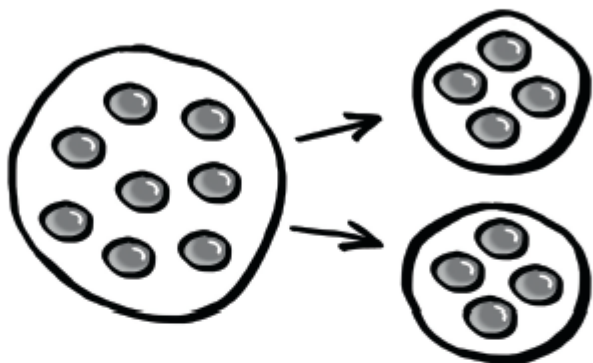
Tartalom

Osztás.....	5
Az osztás és a szorzás egymás ellentétei.....	10
Osztás 2-vel.....	11
Az osztás ellenőrzése.....	16
VIZSGA.....	17
Bennfoglalás.....	18
Osztással kétféle dolgot is számolhatunk.....	24
Az osztás leírásának két formája.....	28
Az írásbeli osztás.....	31
Hány jegyű lesz a hányados?.....	36
A maradékot a következő számhoz írjuk.....	37
Ne felejtsd el a 0-t!.....	47
Maradék.....	52
A maradék továbbmegy.....	55
Nagy számok osztása.....	66
VIZSGA.....	71
Osztótáblák.....	72
Ne feledd a nullát!.....	74
5-ös osztótábla.....	81
6-os osztótábla.....	83
7-es osztótábla.....	85
8-as osztótábla.....	87
9-es osztótábla.....	89
VIZSGA.....	91
Kiadványaink.....	93
Impresszum.....	96

OSZTÁS

Az osztás azt jelenti, hogy valamit egyenlő részekre osztunk szét.

Ha 8 golyót egyenlően kétfelé osztunk, akkor mindkét csoportban 4 golyó lesz.



A számtanban két ponttal jelezzük azt, hogy osztunk. Számtani jelekkel a golyók szétosztását így írjuk le:

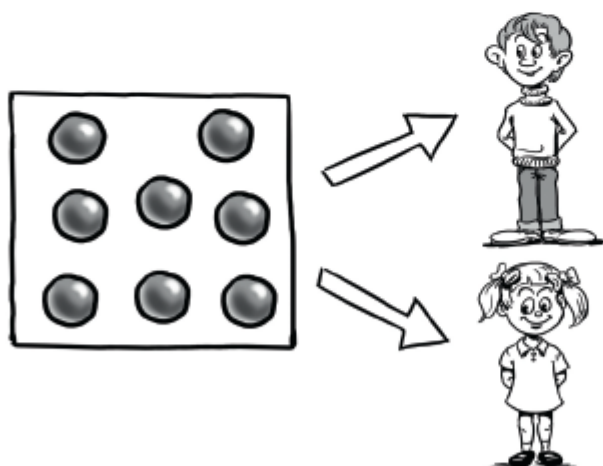
8 osztva kettővel, az 4.

A cartoon boy with short hair, wearing a t-shirt and shorts, stands with one foot on the number 2 of the equation below. He is pointing his right index finger towards the division symbol.
$$8 : 2 = 4$$

Amikor mennyiségeket egyenlő részekre osztunk szét, azt a számtanban osztásnak nevezzük.

A második szám azt mutatja meg, hogy hány
részre akarjuk szétosztani az osztandót.
Ennek a neve: **osztó**.

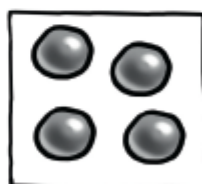
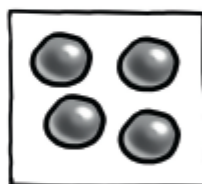
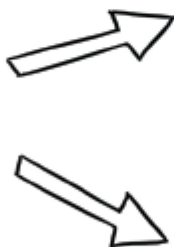
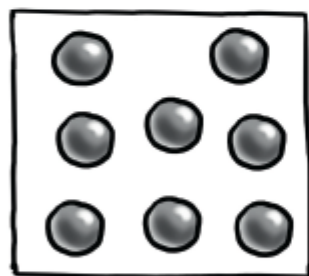

$$8 : 2 = 4$$



Az utolsó szám megmondja az eredményt,
hogy ki hányad részt kap az egészből.
Ennek a neve: **hányados**.



$$8 : 2 = 4$$



GYAKORLAT:

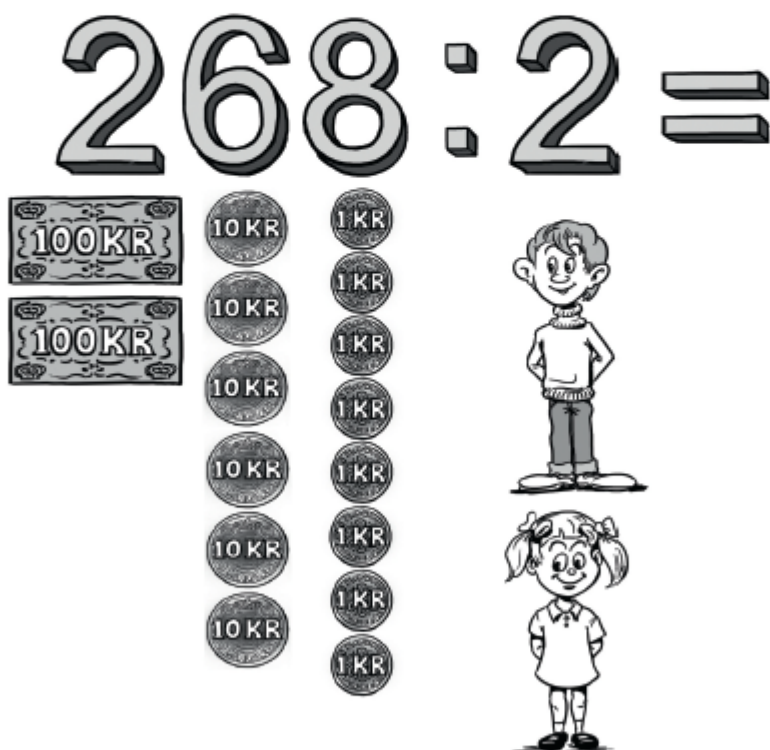
1. Gyurmázd ki a fenti osztást a golyókkal!
2. Gyurmázd ki a fenti osztást számtani jelekkel, és nevezd meg az osztás részeit is: **osztandó**, **osztó**, **hányados**! Addig gyakorold a nevüket, amíg meg nem jegyzed!

Osztás 2-vel

Egy számot kettővel osztani nagyon egyszerű. Egyszerűen csak megfelezzük.

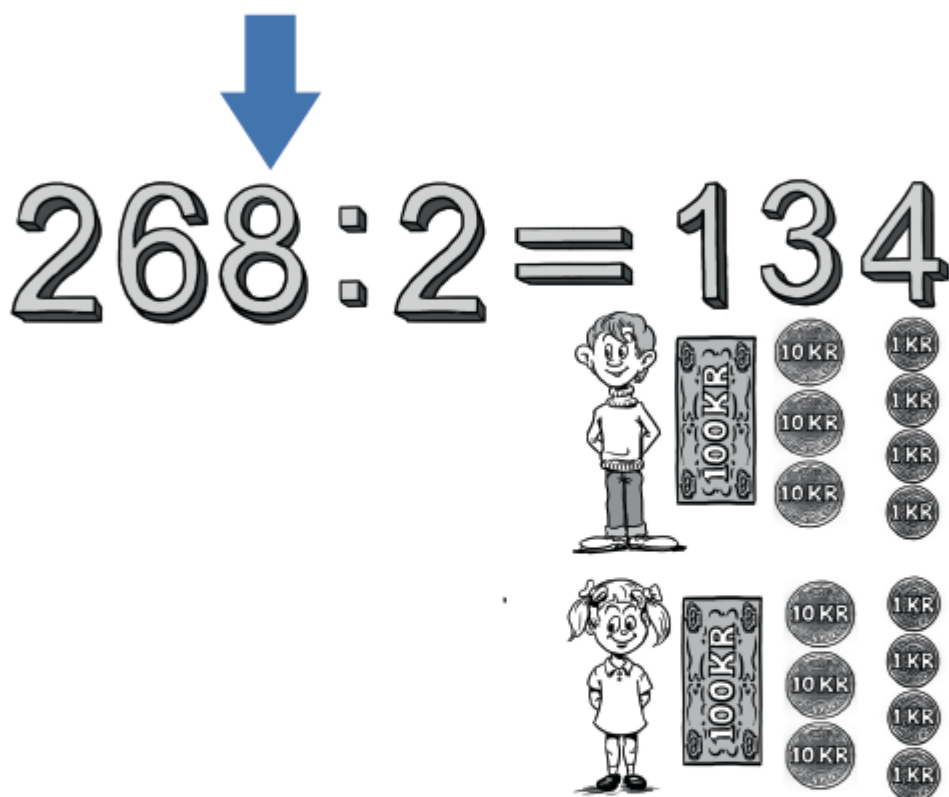
A példákban forint helyett a „korona” nevű játékpénzzel számolunk, amit a KR betűkkel rövidítünk.

Tegyük fel, hogy két gyermeknek 268 koronán kell osztoznia. Mennyi pénzt kap egy-egy gyermek? Mennyi a 268 korona fele? Nézzük meg!



Aztán továbblépek a következő számra, a 8-asra.

A 8 fele a 4, így mindkét gyerek 4-4 koronát kap.



Végeztünk az osztással: mindkét gyermeknek 134-134 korona jutott.

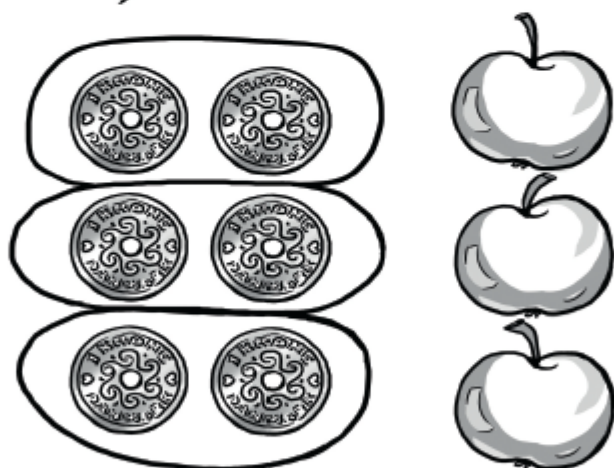
VIZSGA



1. Mit jelent az OSZTÁS?
Mi a neve az osztásban az első számnak?
Hogy hívják az osztásban a második számot?
Mi a neve az osztás eredményének?
2. 2 gyereknek 8 szelet gyümölcstortán kell osztoznia. Hány szeletet kapnak fejenként?
A számolásnál nevezd meg az osztásban szereplő számokat, és mondd el, mi történik az osztásnál!
3. Írd le az osztást, és végezd el a feladatot!
Végezd el az osztás ellenőrzését is!

$$8046 : 2$$

6 korona



Palkó kiszámolta, hogy 6-ban a kettő 3-szor van meg, azaz 6 koronáért 3 almát kap.

Palkó arra volt kíváncsi, hogy 6 koronáért hány almát tud venni, azaz 6-ban hányszor van meg a 2.

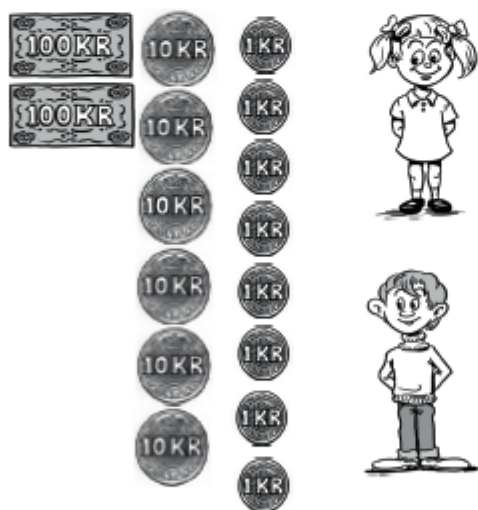
Az írásbeli osztás

A nagyobb számokkal könnyebb számolni, ha le vannak írva. Most megmutatom, hogy az osztást hogyan lehet írásban elvégezni.

Mielőtt elkezdenénk kiszámolni a hányadost, húzunk három vonalat az eredmény helyére. A vonalak megmutatják, hogy hol lesznek az egyesek, a tízesek és a százaskok.

$$268 : 2 =$$


százaskok tízesek egyesek



Bal oldalról kezdjük az osztást.

A szám jobb felső sarkában egy kis vesszővel mindig megjelöljük, hogy éppen melyik számmal számolunk, hogy tudjuk, hol tartunk.

A példákban kékre színezem azokat a számokat, amelyekkel az osztást végezzük.

Tehát először megjelöljük az első számot, a 2-est: azaz van két százaskunk, amit kettéosztunk.

2-ben a 2 = 1.

A hányadosnál a százask helyére beírjuk az egyest.

Mindkét gyerek kap 1-1 százast.

 2-ben a 2 1-szer van meg.

$$268 : 2 = 1$$

százask tízes egyes

MARADÉK

A maradék az, ami megmarad, miután elvettünk belőle. Például, ha van egy tálban 20 darab alma, és a gyerekek megesznek belőle 18-at, akkor a maradék 2 alma lesz.

Egy másik példa: van 9 játékkártyám, amelyeket 2 ember között kell szétosztanom.



Szétosztom a kártyákat. Mindenkinek 4-4 lap jut.



De 1 kártya megmaradt. **Ez a maradék.**

Az osztás leírva így néz ki:

$$9 : 2 = 4 \text{ maradék } 1$$

A maradék szót rövidíthetjük m betűvel.

$$9 : 2 = 4 \text{ m } 1$$

Ne feledd a nullát!

4 gyermeknek 4160 koronán kell osztoznia. Mennyi pénzt kapnak fejenként?

$$4160 : 4 =$$



ezres



száz



tíz



egyes

