

# Az egész számok összeadása

**6. osztály**

Házi feladat: Írj a  $\square$  helyére számjegyeket úgy, hogy igaz egyenlőtlenséget kapjunk!  $-143\square > -1435$

- Megtanultuk, hogy két negatív szám közül az a nagyobb, amely közelebb van a nullához, vagy amely abszolút értéke kisebb.
- Így  $\square \in \{4, 3, 2, 1, 0\}$ 
  - 1434 > -1435
  - 1433 > -1435
  - 1432 > -1435
  - 1431 > -1435
  - 1430 > -1435

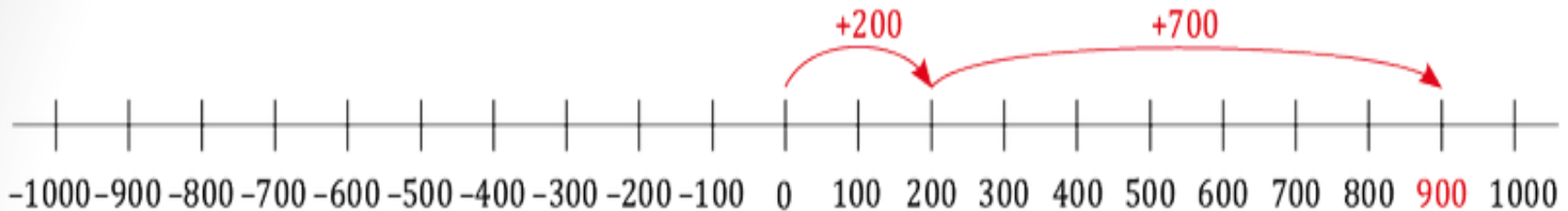
Ismételjük át, hogy mit jelent egy szám abszolút értéke.

- Egy szám nullától való távolságát a szám abszolút értékének nevezzük. Jele:  $| |$
- Az abszolút érték távolságot mutat meg, ezért mindig pozitív szám (pontosabban nem negatív).



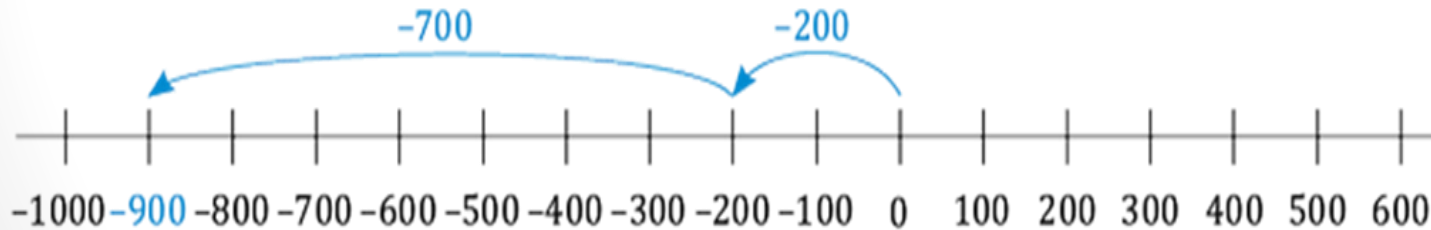
- $|4|=4$        $|-2|=2$        $|+3|=3$        $|-5|=5$        $|0|=0$

A természetes számokat már alsóban megtanultátok összeadni. Pl:  $200+700=900$



Ha kölcsönkérsz egyik barátodtól 200, a másiktól 700 dinárt, hogy meg tud venni kedvenc könyved, akkor most mekkora adósságot halmoztál fel?

Egy számegyenes segítségével könnyebben megértjük.



$$-200+(-700)=-900$$



I. Két egyforma előjelű számot úgy adunk össze, hogy összeadjuk a számok abszolút értékét, és az eredmény elé írjuk a számok előjelét.

$$-200+(-500)=-(|-200|+|-500|)=- (200+500)=-700$$

1) Számold ki:

$$5+7=12$$

$$-45+(-28)= -73$$

$$-5+(-7)= -12$$

$$-8+0=-8$$

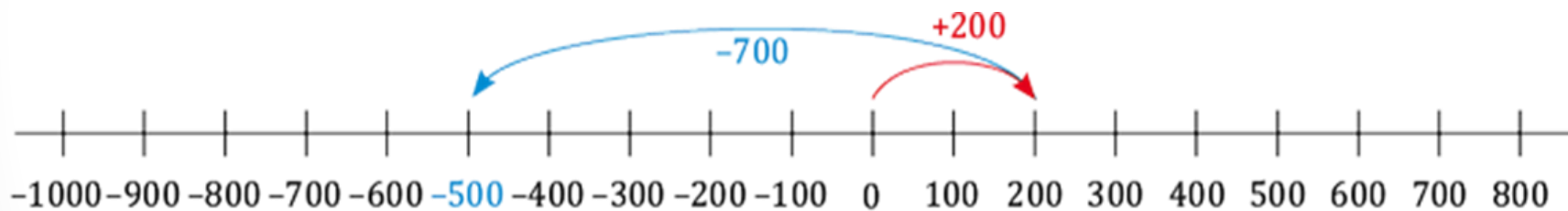
$$-4+(-2)=-6$$

$$0+(-15)= -15$$

$$+9+8= +17=17$$

Annának 200 dinár zsebpénze van. Édesanyját szülinapján szeretné meglepni egy csokorral. Ez viszont igen drága, 700 dinár. Ezért a nagymamájától kért kölcsön. Hány dinárt kell kérnie, hogy ki tudja fizetni a csokrot?

$$200 + (-700) = ?$$

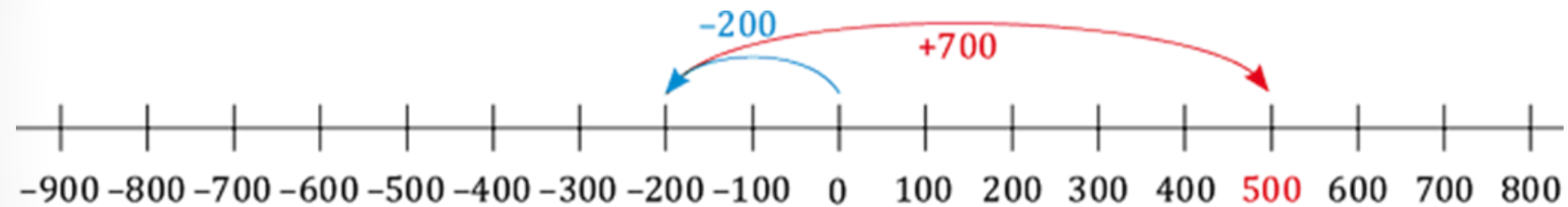


$$200 + (-700) = -500$$



Lali 200 dinárral tartozik testvérének. Nagymamájától szülinapján kapott 700 dinárt. Mennyi pénze lesz, ha megadja a tartozását?

$$-200+700=?$$



$$-200+700=500$$



**II.** Két különböző előjelű szám összegének előjele megegyezik a nagyobbik szám előjelével, és a számok abszolút értékeit kivonjuk egymásból.

- $-200+700=+(|700|-|-200|)=+(700-200)=500$   
egyszerűbben:  $-200+700=+(700-200)=500$
- $200+(-700)=-(|-700|-|200|)=- (700-200)=-500$

2) Számold ki:

$$-13+7=-6$$

$$-10+6=-4$$

$$-2+7=5$$

$$5+(-3)=2$$

$$9+(-13)=-4$$



3) Húzd alá a pozitív, illetve a negatív szót, hogy a kijelentés igaz legyen!

- Két pozitív egész szám összege pozitív/negatív egész szám.
- Két negatív egész szám összege pozitív/negatív egész szám.
- Egy negatív és egy pozitív szám összege, amennyiben a pozitív összeadandónak nagyobb az abszolút értéke, pozitív/negatív szám.
- Egy negatív és egy pozitív szám összege, amennyiben a negatív összeadandónak nagyobb az abszolút értéke pozitív/negatív szám.

#### 4) Számítsd ki!

$$15+(-3)= 12$$

$$12+(-6)= 6$$

$$(-25)+24= -1$$

$$-25+(-30)= -55$$

$$-35+(-75)= -110$$

$$15+(-5)= 10$$

$$12+(-13)= -1$$



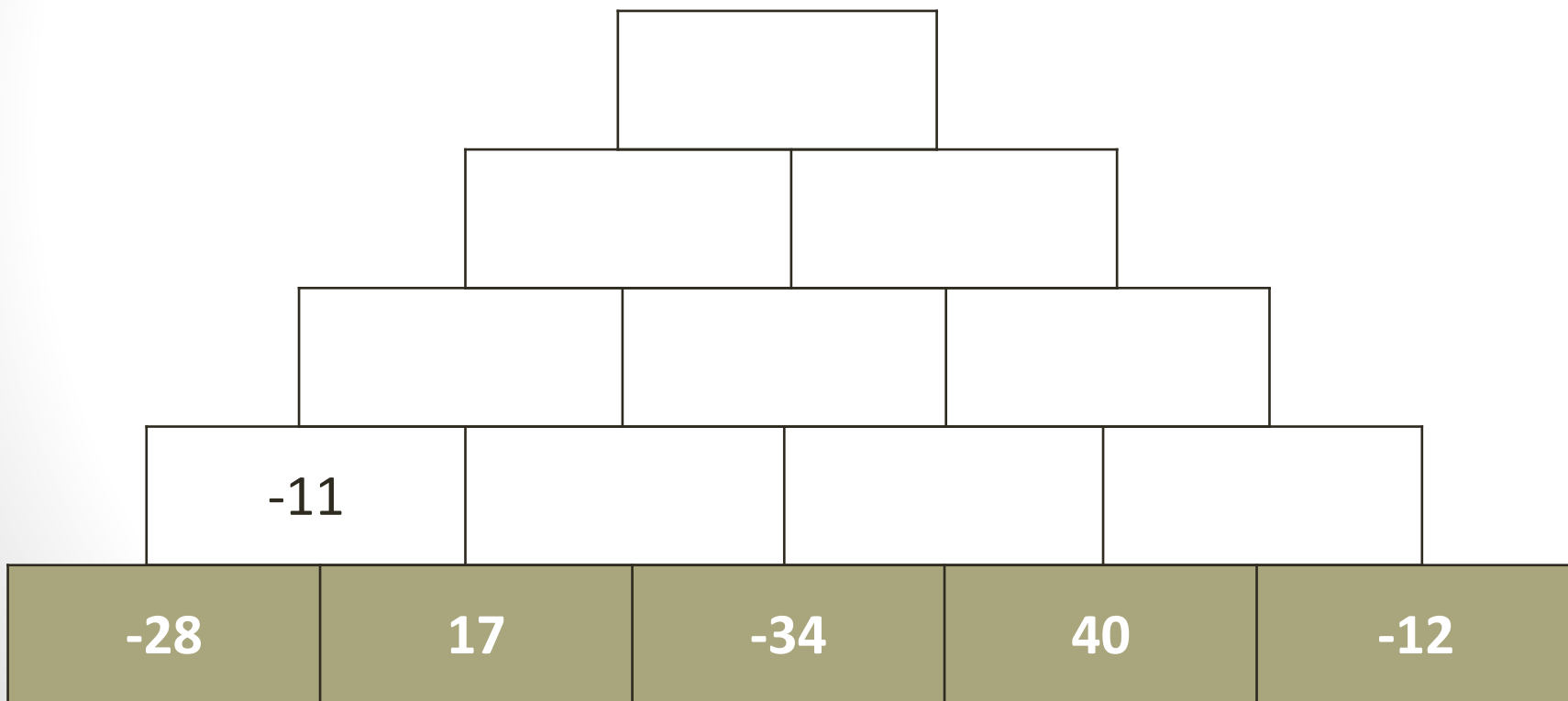
## 5) Számold ki a kifejezés értékét!

- $4+5+12+(-9)=$
- $18+(-6)-10+(-12)=$
- $17+(-34)+5+(-12)+(-6)+23=$
- $(-29)+(-30)+(-31)+39+40=$

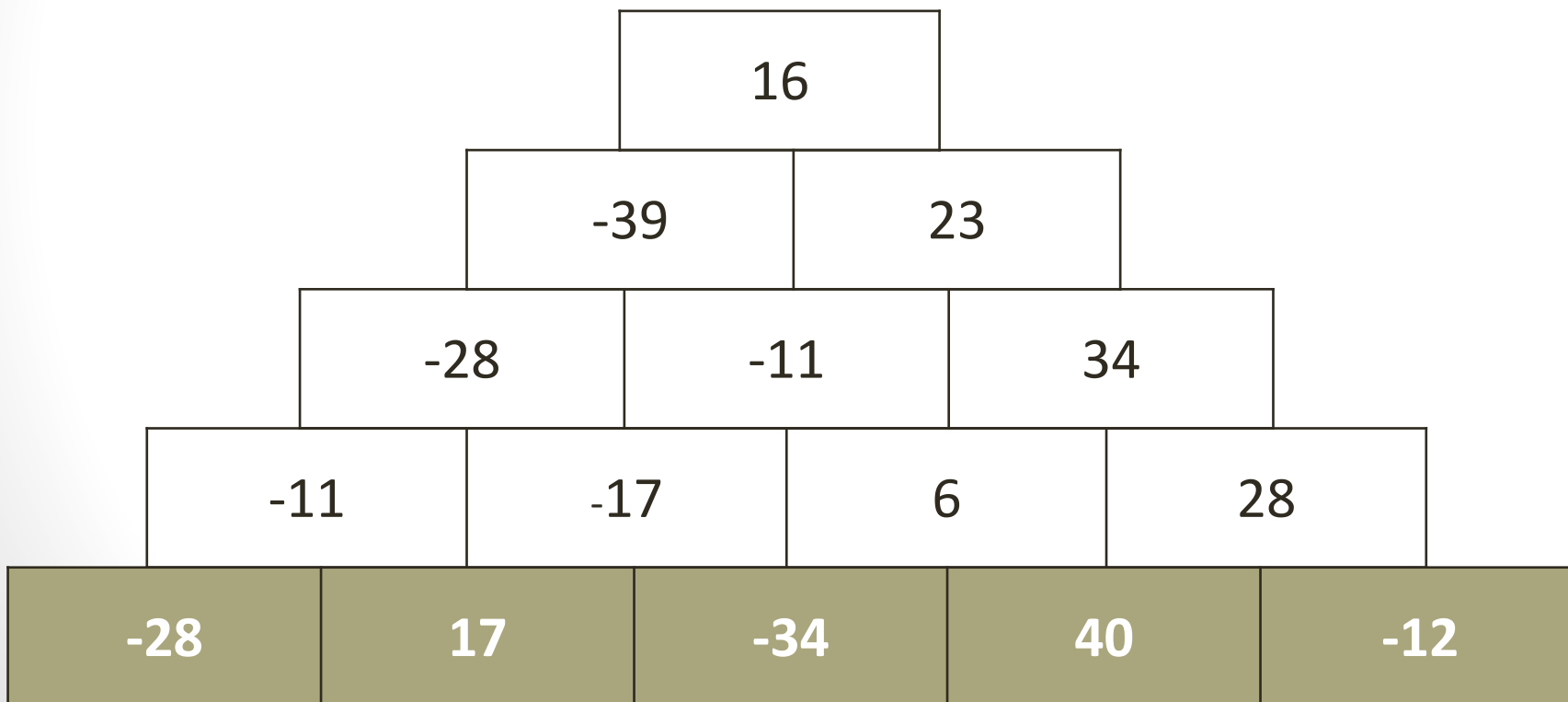
## 5) Számold ki a kifejezés értékét!

- $4+5+12+(-9)=9+12+(-9)=21+(-9)=12$
- $18+(-6)-10+(-12)=12-10+(-12)=2+(-12)=-10$
- $17+(-34)+5+(-12)+(-6)+23=-17+5+(-12)+(-6)+23=-12+(-12)+(-6)+23=-30+23=-7$
- $(-29)+(-30)+(-31)+39+40=-90+79=-11$

6) Töltsd ki a számpiramist úgy, hogy a két mező fölötti mezőben az alatta lévő két mező számainak összege legyen!



6) Töltsd ki a számpiramist úgy, hogy a két mező fölötti mezőben az alatta lévő két mező számainak összege legyen!



Köszönöm a figyelmet!

