

Egész számok összeadása és kivonása

(matematika 5. osztály)
(Elmélet)

Összefüggések

Melyik gyereknek hány forintja van?

a) Adorjánnak van 200 Ft-ja, és kap még 700 Ft-ot.

$$200 + 700 = 900$$

900 Ft-ja van

b) Beának van 200 Ft adóssága, és kap 700 Ft-ot.

$$- 200 + 700 = 500$$

500 Ft-ja van.

c) Celesztinnek van 200 Ft-ja, de tartozik a barátjának 700 Ft-tal.

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

- 500 Ft-ja van.

d) Demeternek van 200 Ft adóssága, és tartozik még az anyukájának is 700 Ft-tal.

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

- 900 Ft-ja van.

e) Adorjánnak van 200 Ft-ja, és ki kell fizetnie 700 Ft-ot.

$$200 - 700 = - 500$$

- 500 Ft-ja van.

f) Beának van 200 Ft adóssága, és ki kell fizetnie még 700 Ft-ot.

$$- 200 - 700 = - 900$$

- 900 Ft-ja van

g) Celesztinnek van 200 Ft-ja, és átvállalnak tőle 700 Ft adósságot.

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

900 Ft-ja van.

h) Demeternek van 200 Ft adóssága, és átvállalnak tőle 700 Ft adósságot.

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

500 Ft-ja van.

Ha valakitől 700 Ft adósságot elveszünk, az ugyanazt jelenti, mintha hozzáadnánk 700 Ft-ot a pénzéhez.

Ha negatív irányba lépünk a számegyenesen -700 -at, az ugyanazt jelenti, mintha 700 -at lépnénk pozitív irányba, azaz jobbra. Úgy is mondhatjuk, hogy egy szám kivonása helyett a szám ellentettjét adjuk hozzá.

$$(+ 10) + (- 3) = 10 - 3 = 7$$

$$(+ 10) - (- 3) = 10 + 3 = 13$$