

Negatív számok értelmezése, összeadása és kivonása**Mit, milyen sorrendben, hogyan?**

- 1) Olvasd el a negatív számok összehasonlításáról, összeadásáról illetve kivonásáról szóló szöveget!
- 2) Oldd meg a feladatot! Válaszd ki a helyes megoldást! Mindegyiknél egy jó válasz van.
- 3) Döntsd el az alábbi állításokról, hogy melyik igaz és melyik hamis!

Negatív számok értelmezése, összeadása és kivonása

Amikor negatív számokat szeretnénk nagyság szerint összehasonlítani, akkor vigyázni kell, nehogy elhamarkodottan hozzunk döntést! Tudjuk, hogy a számegyenesen jobbra haladva egyre nagyobb számokat kapunk, balra lépegetve pedig a számok értéke csökken.



Eszerint például a (-4)-et és a (-1)-et összehasonlítva a (-1) lesz a nagyobb, hiszen a (-4)-ből hármat kell **jobbra** lépni, hogy a (-1)-be jussunk. Ezt úgy is megfogalmazhatjuk, hogy a negatív számok körében az a nagyobb, amelyiknek az abszolút értéke (a nullától való távolsága) kisebb, hiszen a negatív számok a nullától balra helyezkednek el, és itt az a nagyobb, amelyik közelebb van a nullához.

Feladat 19.

Negatív számok értelmezése, összeadása és kivonása

A negatív számok bevezetésével bonyolultabbá vált a műveletek elvégzése is. Korábban hozzászoktunk, hogy ha egy számhoz hozzáadunk egy másikat, akkor az eredetinel nagyobb értéket kapunk. Ám ha negatív számokkal is számolunk, akkor figyelembe kell venni ennek a tartalmát. Ha adóssággént értelmezzük a negatív számokat, akkor világos, hogy ha adósságot (vagyis negatív számot) adok hozzá a vagyonomhoz, akkor kevesebb lesz a tőkém, vagyis ez csökkenést jelent. Ám ha adósságot (vagyis negatív számot) veszek el a vagyonomból (például valaki átvállalja az adósságom törlesztését), akkor az én tőkém növekedni fog. Ez azt jelenti, hogy itt a megszokotthoz képest fordítva működik a dolog, vagyis ha negatív számot adok hozzá valamihez, akkor csökkeni fog az értéke, ha pedig negatív számot vonok ki, akkor növekedni fog az értéke.



● Feleletválasztó feladat

**Válaszd ki a helyes megoldást!**

A megfelelő helyre tegyél egy X-et!

Feladat

Ha két pozitív számot adunk össze, akkor eredményül milyen számot kapunk?

Válaszok

pozitív

negatív

nem lehet tudni

Helyes

Feladat 19.

Negatív számok értelmezése, összeadása és kivonása

Ha két negatív számot adunk össze, akkor eredményül milyen számot kapunk?

pozitív negatív nem lehet tudni

Ha egy negatív és egy pozitív számot adunk össze, akkor eredményül milyen számot kapunk?

pozitív negatív nem lehet tudni

Ha két szám összege negatív, akkor...

...biztos, hogy mindkét összeadott szám negatív volt.

...nem tudunk semmit a két eredeti szám előjeléről.

...a két szám közül legalább az egyik negatív volt.

Ha két különböző előjelű számot adunk össze, akkor az összeg előjele...

...az elsőével lesz azonos.

...a nagyobb abszolút értékű előjelével lesz azonos.

...mindig pozitív.

Feladat 19.

Negatív számok értelmezése, összeadása és kivonása

● Igaz – hamis feladat

► **Döntsd el a szöveg alapján, hogy igazak vagy hamisak a következő állítások!** A megfelelő helyre tegyél egy X-et!

Állítás	Igaz	Hamis
Negatív szám kivonásával az érték növekszik.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ha egy számból kivonunk valamit, akkor az értéke csökkenni fog.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A kivonás első tagját kisebbítendőnek nevezzük.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ha kivonás helyett az ellentett hozzáadását végezzük el, akkor ugyanahhoz az eredményhez jutunk.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Negatív szám hozzáadásával az érték nő.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A negatív szám hozzáadása helyett végezhetünk kivonást.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>