A pénteki feladatok megoldásai

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ezen az emeleten vagyunk | 4. | 1. | 7. | -1. | -2. | 0. | -2. | 10. |
| ennyi emeletet megyünk | 4-et fel | 2-t le | 8-at le | 7-et fel | 3-at le | 5-öt le | 9-et fel | 11-et le |
| ide jutunk | 8 | -1 | -1 | 6 | -5 | -5 | 7 | -1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ezen az emeleten vagyunk | 14 | -14 | 27 | -27 | -19 | 19 | -28 |
| ennyi emeletet megyünk |  20-szal fel | 20-szal fel |  49-cal le |  49-cal fel |  37-tel le |  37-tel le |  44-tel le |
| ide jutunk | 34 | 6 | -22 | 22 | -56 | -18 | -72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ezen az emeleten vagyunk | 5. | 2. | 3 | -3. | -2. | 1. | -3 |
| ennyi emeletet megyünk | -3 | -5 | 4-gyel le  | +5 | -2 | -7 | 2-vel fel |
| ide jutunk | 2. | -3. | -1. | 2. | -4. | -6. | -1. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ezen az emeleten vagyunk | 7. | 2. | 5 | -6. | 4. | 8. | -10 |
| változás | -5 | +3 | -7 | +4 | -6 | -8 | +9 |
| ide jutunk | 2 | 5 | -2 | -2. | -2. | 0 | -1. |

A mai feladatok tulajdonképpen a lecke utolsó táblázatának a számokkal leírt változata lesz.

Vagyis :

7-5=2 , 2+3=5 ezeket eddig is tudtuk, de

5-7=-2 , -6 + 4 = -2 stb. ezekkel még nem találkoztunk.

Ezeket a feladatokat lehet számolni úgy, ahogy a leckében – liftezéssel, vagy a multkori hőmérsékletek segítségével a hőmérőn - kinek hogy tetszik.

Van egy harmadik módszer is, amikor eurókkal számolunk és egy negyedik – a szabályt kell alkalmazni.

– írd a füzetbe röviden:

**pozitív szám – van pénzem, negatív szám – tartozok.** pl.

a/ -3 + 7 = azt jelenti, hogy tartozok 3 euróval (-3), de van 7 euróm (+7). Úgy okoskodok, hogy a 7eurómból kifizetem a tartozásom, marad még 7-3=4euróm.

Vagyis -3 + 7= 4

b/ -6 - 8 = azt jelenti hogy tartozok 6 euróval (-6) és megincsak tartozok 8 euróval (-8), tehát a két tartozásom összeadódik, vagyis úgy állok, hogy összesen 14 euró tartozásom van.

vagyis - 6 - 8 = -14

c / 2 – 9 = azt jelenti, hogy van 2 euróm(+2), de tartozok 9 euróval(-9), úgyhogy a 2 eurómmal kiegyenlítem a tartozásom egy részét, de még mindig marad tartozásom, mert a 9-ből csak 2-t adtam meg 9 - 2 =7 euróval tartozok még, vagyis 2 – 9 = - 7

d / 5 + 6 = azt jelenti hogy van 5 euróm meg van 6 euróm, összeadom a pénzem, van 11 euróm 5 + 6 = 11 ☺

Próbáld ki: ( számolhatod liftesen vagy hőmérőn is)

-4 + 5 = a -4.emeleten vagyok, 5-öt felmegyek

 6 – 11 = a hőmérő 60C-t mutat, majd csökkent 11 0C-t

 - 5 - 4 = - 7 + 8 = 2 – 15 =

9 – 20 = - 12 -3 = -2 + 7 =

8 – 8 = - 27 + 12= 17 – 22=

-33 -12 = 32 -50 = -4 + 22 =

Ha az eddigi módszerek közül egyik sem tetszett, itt a negyedik -talán bonyolultnak fog tűnni... próbáld megérteni, de nem kell, ha az előzőek valamelyike érthető.

Talán te is észrevetted, hogy néha a számokat összeadjuk, néha meg kivonjuk egymásból. Számolhatsz a szabály segítségével is.

a/

**Azonos előjelű számokat úgy vonunk össze, hogy a két szám előjel nélkül vett értékét (abszolút értékét) összeadjuk, és eléírjuk a közös előjelet.**

 -7 -8 = a tartozásokat ( azonos előjel - ) összeadjuk a számokat előjel nélkül

vagyis 7 +8= 15, de a közös előjel a -, ezért -15

-5-9= -14 -11 -8 = -19 -9 -2 = -11

 5+9=14 11+8= 19 9+2=11

b/ - 11 + 8 vagy felcserélve 8 -11 ( különböző előjel az egyik + a másik - ) a 11 tartozásból megadom a 8-at, ami van, tehát kivonom 11-8 a nagyobb számból ( nagyobb abszolút értékű számból) a kisebbet, 11 – 8=3, de a tartozásom volt több, ezért tartozni fogok még, vagyis az eredmény-3 ( a nagyobb szám előjelét írom oda.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

 **Különböző előjelű számokat úgy vonunk össze, hogy a számok előjel nélküli értékét (abszolútértékét) vesszük. Az így kapott számok közül a nagyobból kivonjuk a kisebbet, és eléírjuk a nagyobb (abszolútértékű) szám előjelét.**

-7 + 12 = 5 5 – 21 = -16 -6 + 3 = -3

12-7=5 21-5=16 6-3=3