**Ամբողջ թվերի հանումը**

**Մենք արդեն գիտենք, թե ինչպես են գումարում ամբողջ թվերը: Ի՞սկ ինչպես է կատարվում ամբողջ թվերի հանումը:**

**Կատարենք հետևյալ հանումը՝ 3−7=-4**

**Այս թվերի տարբերությունն այն թիվն է, որին +7 գումարելով, ստանում ենք 3: Դա −4 թիվն է, քանի որ −4+7=3**

**Ուրեմն, կարող ենք գրել՝ (+3)−(+7)=3+(−7)=−4 ։ Պարզվեց, որ 3-ից հանելու համար պետք է 3-ին գումարել −7**

**Նույն կերպ՝ (−5)−(−3)=−5+3=−2**

**Այս օրինաչափությունը ճիշտ է ցանկացած երկու ամբողջ թվերի համար, ուստի՝**

**Մի ամբողջ թվից մեկ ուրիշ ամբողջ թիվ հանելու համար պետք է նվազելիին գումարել հանելիի հակադիր թիվը:**

**Դիտարկենք այլ օրինակներ:**

***Օրինակ***

**(+12)−(+9)=(+12)+(−9)=+3**

**(−11)−(−7)=-11+7=-4**

**-30 -(+44)=-30-44=**

**Առաջադրանքներ դասարանում**

**1. Հաշվել**

**ա) 6 – 7= -1**

**բ) –30 – 44= +14**

**գ) 12 – 9= +3**

**դ) 18 – 23= -5**

**ե) –11 – 9= -2**

**զ) 8 – 2= +6**

**է) –16 – 7= -9**

**ը) 0 –16= -16**

2. Կատարե՛ք  գործողությունը.

ա) 34–(–7)=41

բ) 101 – (–8)=109

գ) 29 – (–11)=40

դ) –70 – (–14)=-56

ե) –48–(–25)=-23

զ) –17 – (–34)=17

է) –52 – (–2)=-50

ը) 82 – (–3)=79

3. Գտե՛ք և համեմատե՛ք արտահայտությունների արժեքները.

ա) 8 – 3 > 3 – 8, գ) –25 – (–3) < –3 – (–25),

բ) (–7) – 4 < 4 – (–7), դ) 6 – (–2) > (–2) – 6։

 Ի՞նչ օրինաչափություն է այստեղ գործում։

4. Օդի ջերմությունը իջավ 70C-ով և դարձավ –30C։ Որքա՞ն էր օդի ջերմությունը մինչև այդ փոփոխությունը։

-30+70=+40

5. Բերե՛ք երկու այնպիսի ամբողջ թվերի օրինակ, որոնց տարբերությունը դրական թիվ լինի։ Կարո՞ղ է արդյոք այդ դեպքում հանելին բացասական թիվ լինել։

Այո

**Լրացուցիչ առաջադրանքներ**

6. Սուզանավի խորաչափը ցույց էր տալիս ծովի մակերևույթից 145մ խորություն (–145 մ)։ Որոշ ժամանակ անց խորաչափի ցուցմունքը դարձավ –173 մ։ Ինչքա՞ն էր սուզանավի ընթացքի նախկին և նոր խորությունների տարբերությունը։

-173-(-145)=+28

**7․ Կատարե՛ք հանում.**

**ա) 34–(–7)= -27,**

**գ) 101 – (–8)= -73**

 **ե) 29 – (–11)= - 18**

 **է) –70 – (–14)= -56**

**բ) –48–(–25)= -23**

 **դ) –17 – (–34)= +23**

 **զ) –52 – (–2)= -50**

 **ը) 82 – (–3)= -85**

**8․ Գտե՛ք գումարը․**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Առաջին գումարելի** | **-3** | **-4** | **1** | **10** | **-4** | **8** | **-7** |
| **Երկրորդ գումարելի** | **4** | **-2** | **-5** | **- 16** | **-3** | **-16** | **0** |
| **Գումար** | **1** | **-2** | **-4** | **-6** | **-7** | **-8** | **-7** |

**9. Գտե՛ք գումարը.**

 **ա) (–11) + (–2) + 6 + 5 + (–7)=-9**

**բ) 8 + 14 + (–21) + (–36) + (–1)= +36**

**գ) 22 + (–14) + (–30) + (–15) + 19= +42**

**դ) (–33) + 25 + (–40) + (–25) + 80= 127**