**Բնական թվերի գումարման տեղափոխական և զուգորդական օրենքները**

Գումարվող թվերը կոչվում են **գումարելիներ**, իսկ գումարման արդյունքը՝ **գումար**։

*Բնական թվերի գումարման տեղափոխական օրենք․*

**Գումարելիների տեղերը փոխանակելիս գումարը չի փոխվում։**

*Բնական թվերի գումարման զուգորդական օրենքը․*

**Եթե երկու թվերի գումարին գումարվում է երրորդ թիվը, արդյունքը հավասար կլինի այն թվին, որը ստացվում է, եթե առաջին թվին գումարվում է երկրորդ և երրորդ թվերի գումարը։**

**Դասարանական առաջադրանքներ․**

**1․** Գտե՛ք առաջին երեք կարգային միավորների գումարը։

1 + 2 + 3 = 6

**2․** Գտե՛ք ամենամեծ եռանիշ թվի և ամենափոքր քառանիշ թվի գումարը։

1000 + 999 = 1999

**3․** Կիրառելով գումարման տեղափոխական օրենքը՝ հաշվել առավել հարմար եղանակով։

* 150+200+250 = (150 + 200) + 250 = 600
* 796+100+4+250 = (796 + 4) + (250 + 100) = 1150
* 38000+6550+2000 = (38000 + 2000) + 6550 = 46550

**4․** Կիրառելով գումարման զուգորդական օրենքից՝ հաշվեք առավել հարմար եղանակով։

* 39+13+87 = (87 + 13) + 39 = 139
* 196+17+283 = (283 + 17) + 196 = 496
* 1032+968+255 = (1032 + 968) + 255 = 2155

**5.** Կիրառելով գումարման տեղափոխական և զուգորդական օրենքները՝ հաշվեք առավել հարմար եղանակով։

* 64+18+36 = (64 + 36) + 18 = 118
* 393+8+92+107 = (92 + 8) + (393 + 107) = 600
* 2059+2311+441+689+14 = (2311 + 689) + (2059 + 441) + 14 = 5514

**6․** Մեքենան առաջին օրն անցել է 115կմ, երկրորդ օրը՝ 15կմ-ով ավելի։ Երրորդ օրը մեքենան անցել է 10կմ-ով ավելի, քան առաջին երկու օրում։ Ընդամենը քանի՞ կիլոմետր է անցել մեքենան երեք օրում։

115 + 15 = 130

130 + 115 = 245

245 + 10 = 255

245 + 255 = 500

Պատ. 500կմ:

**7․**Հինգ միանման աթոռակներն արժեն 18000 դրամ։ Ինչքա՞ն պետք է վճարել 12 այդպիսի աթոռակների համար։

**18000 : 5 = 3600**

**3600 x 12 = 432000**

**Պատ. 432000դրամ:**

**Տնային առաջադրանքներ․**

**1․** Գտե՛ք ամենափոքր հնգանիշ թվի և ամենամեծ երկնիշ թվի գումարը։

10000 + 99 = 10099

**2․** Գրե՛ք որևէ երկու եռանիշ թիվ, որոնց գումարը եռանիշ է, և երկու եռանիշ թիվ, որոնց գումարը քառանիշ է։

100 + 200 = 300

900 + 100 = 1000

**3․** Կիրառելով գումարման տեղափոխական օրենքը հաշվել առավել հարմար եղանակով։

* 6480+224+500+20 = (6480 + 20) + (500 + 20) = 7020
* 12000+6214+8000 = (12000 + 8000) + 6214 = 26214
* 7480+364+500+20 = (7480 + 20) + (500 + 364) = 8364

**4**․ Կիրառելով գումարման զուգորդական օրենքից՝ հաշվեք առավել հարմար եղանակով։

* 57+60+40 = (60 + 40) + 57 = 157
* 101+999+1001 = (999 + 1001) + 101 = 2101
* 333+6667+1992 = (6667 + 333) + 1992 = 8992

**5.** Կիրառելով գումարման տեղափոխական և զուգորդական օրենքները՝ հաշվեք առավել հարմար եղանակով։

* 276+9+24+91 = (91 + 9) + (276 + 24) = 400
* 1035+49+465+101 = (101 + 49) + (1035 + 465) = 1650
* 654+17+346+250+750 = (654 + 346) + (250 + 750) + 17 = 2017