**Բնական թվեր բազմապատկան տեղափոխական և զուգորդական օրենքները**

*Բազմապատկման տեղափոխական օրենքը***՝**

**Արտադրիչների տեղերը փոխելիս արտադրյալը չի փոխվում։**

**Օրինակ՝**

87‧33=33‧87=2871

*Բազմապատկման զուգորդական օրենքը՝*

**Երկու թվերի արտադրյալը երրորդ թվով բազմապատկելու արդյունքը կարելի է ստանալ՝ առաջին թիվը երկրորդ և երրորդ թվերի արտադրյալով բազմապատկելով։**

**Օրինակ՝**

(27‧5)‧6=27‧(5 ‧6)=810

**Դասարանական առաջադրանքներ**

**1․** Ստուգե՛ք հավասարությունը՝ կատարելով բազմապատկումը։ (բազմապատկումը կատարի՛ր paint ծրագրում)

* 87∙9=9∙87=783
* 25∙33=33∙25=225
* 192∙16=16∙192=3072
* 24∙543=543∙24 =13032

**2**․ Ստուգե՛ք հավասարությունը:

 (բազմապատկումը կատարի՛ր paint ծրագրում)

* (8∙3) ∙5=8∙(3∙5)=120
* (2∙18) ∙4=2∙(18∙4)=144
* 11∙(8∙9)=(11∙8) ∙9=792
* 27∙(5∙6)=(27∙5) ∙6=810

**3.** Կիրառելով **բազմապատկման** զուգորդական օրենքը հաշվել առավել հարմար եղանակով:

* 3∙4∙5=60
* 25∙4∙7=700
* 20∙10∙17=3400
* 38∙24∙5=4560

**4.** Կիրառելով **բազմապատկման** տեղափոխական և զուգորդական օրենքները հաշվել առավել հարմար եղանակով:

4∙25∙138=13800

2∙14∙25∙5=3500

6∙4∙5∙20=2400

5. Հաշվե՛ք գումարը՝ գումարումը փոխարինելով բազմապատկումով՝

* 290+290+290+290+290+290+290+290+290
* 2388+2388+2388=290x9+2388x3=7164

**6**. Գործվածքի՝ 36մ երկարություն ունեցող կտորից կարել են 12միանման թիկնոց։ Քանի՞ մետրգործվածք է անհրաժեշտ 15 այդպիսի թիկնոց կարելու համար։ 36:12=3 3x15=45

**Տնային առաջադրանքներ**

**1․** Ստուգե՛ք հավասարությունը՝ կատարելով բազմապատկումը: (բազմապատկումը կատարի՛ր paint ծրագրում)

* 15∙18=18∙15=270
* 24∙12=12∙24=288
* 21∙44=44∙21=924

**2**․ Կիրառելով **բազմապատկման** զուգորդական օրենքը հաշվել առավել հարմար եղանակով:

* 72∙6∙0=0
* 15∙4∙11=660
* 30‧40‧5=6000
* 38‧24‧50=45600

**3.** Կիրառելով **բազմապատկման** տեղափոխական և զուգորդական օրենքները հաշվել առավել հարմար եղանակով:

* 8∙3∙5=120
* 11∙2∙30∙5=3300
* 17∙8∙4∙5=2720

4. Հաշվե՛ք գումարը՝ գումարումը փոխարինելով բազմապատկումով՝

* 27+27+27+27+27+27+27=27x7=189
* 104+104+104+104+104+104+104=104x7=728