

## Բազմապատկման տեղափոխական և գուգորդական օրենքները

### Բազմապատկման տեղափոխական օրենքը՝

Արտադրիչների տեղերը փոխելիս արտադրյալը չի փոխվում:

$$\text{Օրինակ՝ } 87 \cdot 33 = 33 \cdot 87 = 2871$$

### Բազմապատկման գուգորդական օրենքը՝

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

### Օրինակ՝

$$(27 \cdot 5) \cdot 6 = 27 \cdot (5 \cdot 6) = 810$$

### Առաջադրանքներ

Կիրառելով **բազմապատկման** տեղափոխական օրենքը հաշվել առավել հարմար եղանակով՝

$$150 \cdot 300 \cdot 20 = 900000$$

$$80 \cdot 600 \cdot 500 = 24000000$$

$$250 \cdot 700 \cdot 40 = 7000000$$

$$400 \cdot 600 \cdot 50 = 12000000$$

Կիրառելով **բազմապատկման** զուգորդական օրենքը  
հաշվել առավել հարմար եղանակով՝

$$(30 \cdot 40) \cdot 5 = 3500$$

$$38 \cdot (24 \cdot 50) = 45600$$

$$(15 \cdot 4) \cdot 500 = 30000$$

$$250 \cdot (40 \cdot 70) = 700000$$

$$20 \cdot (10 \cdot 17) = 3400$$

Կիրառելով **բազմապատկման** տեղափոխական և  
զուգորդական օրենքները հաշվել առավել հարմար  
եղանակով՝

$$138 \cdot (4 \cdot 25) = 13800$$

$$80 \cdot (30 \cdot 50) = 120000$$

$$17 \cdot (8 \cdot 4) \cdot 50 = 27200$$

$$(60 \cdot 40) \cdot (5 \cdot 20) = 240000$$

$$(11 \cdot 2) \cdot (30 \cdot 50) = 33005$$

$$(140 \cdot 250) \times (2 \cdot 5) = 3500000$$

Ստուգե՛ք հավասարությունը.

$$270 \cdot (5 \cdot 6) = (270 \cdot 5) \cdot 6 \text{ ճիշտ է}$$

$$11 \cdot (80 \cdot 9) = (11 \cdot 80) \cdot 9 \text{ ճիշտ է}$$

$$(20 \cdot 18) \cdot 4 = 20 \cdot (18 \cdot 4) \text{ սխալ է}$$

$$(800 \cdot 30) \cdot 50 = 800 \cdot (30 \cdot 50) \text{ սխալ է}$$

Հաշվե՛ք գումարը՝ գումարումը փոխարինելով  
բազմապատկումով՝

$$27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 = 189$$

$$104 + 104 + 104 + 104 + 104 + 104 + 104 = 728$$

$$290+290+290+290+290+290+290+290+290 = 2900$$

$$2388+2388+2388 = 7164$$