

Բազմապատկման տեղափոխական և գուգորդական օրենքները

Բազմապատկման տեղափոխական օրենքը՝

Արտադրիչների տեղերը փոխելիս արտադրյալը չի փոխվում:

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

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

$150 \cdot 300 \cdot 20 = 150 \cdot 20 \cdot 300 = 3000 \cdot 300 = 900.000$

$80 \cdot 600 \cdot 500 = 80 \cdot 500 \cdot 600 = 40000 \cdot 600 = 24.000.000$

$250 \cdot 700 \cdot 40 = 250 \cdot 40 \cdot 700 = 10.000 \cdot 700 = 7000000$

$400 \cdot 600 \cdot 50 = 400 \cdot 50 \cdot 600 = 20000 \cdot 600 = 12000000$

2. Կիրառելով **բազմապատկման** գուգորդական օրենքը հաշվել առավել հարմար եղանակով՝

$30 \cdot 40 \cdot 5 = 30 \cdot (40 \cdot 5) = 200 \cdot 30 = 6000$

$38 \cdot 24 \cdot 50 = 38 \cdot (24 \cdot 50) = 1200 \cdot 38 = 45.600$

$15 \cdot 4 \cdot 500 = (15 \cdot 4) \cdot 500 = 60 \cdot 500 = 30000$

$$250 \cdot 40 \cdot 70 = (250 \times 40) \times 70 = 10000 \times 70 = 700000$$

$$20 \cdot 10 \cdot 17 = (20 \times 10) \times 17 = 200 \times 17 = 2400$$

3. Կիրառելով **բազմապատկման** տեղափոխական և գուգորդական օրենքները հաշվել առավել հարմար եղանակով՝

$$4 \cdot 138 \cdot 25 = (4 \times 25) \times 138 = 100 \times 138 = 13.800$$

$$80 \cdot 30 \cdot 50 = (80 \times 50) \times 30 = 4000 \times 30 = 12.000$$

$$17 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 50 = (50 \times 4) \times (17 \times 8) = 200 \times 136 = 27.200$$

$$60 \cdot 40 \cdot 5 \cdot 20 = (5 \times 40) \times (60 \times 2) = 200 \times 120 = 24.000$$

$$11 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 50 = (30 \times 2) \times (50 \times 11) = 60 \times 550 = 33.000$$

$$2 \cdot 140 \cdot 250 \cdot 5 = (140 \times 2) \times (250 \times 5) = 280 \times 1250 = 350.000$$

4. Ստուգե՛ք հավասարությունը

$$270 \cdot (5 \cdot 6) = (270 \cdot 5) \cdot 6 = 8100 \text{ ճիշտ է}$$

$$11 \cdot (80 \cdot 9) = (11 \cdot 80) \cdot 9 = 7920 \text{ ճիշտ է}$$

$$(20 \cdot 18) \cdot 4 = 20 \cdot (18 \cdot 4) = 1440 \text{ ճիշտ է}$$

$$(800 \cdot 30) \cdot 50 = 800 \cdot (30 \cdot 50) = 1.200.000 \text{ ճիշտ է}$$

5. Հաշվե՛ք գումարը՝ գումարումը փոխարինելով բազմապատկումով՝

$$27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 = 27 \times 7 = 189$$

$$104 + 104 + 104 + 104 + 104 + 104 + 104 = 104 \times 7 = 728$$

$$290 + 290 + 290 + 290 + 290 + 290 + 290 + 290 + 290 = 290 \times 9 = 2610$$

$$2388 + 2388 + 2388 = 2388 \times 3 = 7164$$