Կոտորակների բազմապատկումը/մաս 2

$$\frac{Համարիչ}{Հայտարար}$$

Բնական թիվը և կոտորակը բազմապատկելիս, ստացվում է մի կոտորակ, որի համարիչը հավասար է բնական թվի և բազմապատկվող կոտորակի համարիչի արտադրյալին, իսկ հայտարարը հավասար է բազմապատկվող կոտորակի այտարարին։

Օրինակ՝ 5‧$ \frac{7}{6}=\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}$=$\frac{7+7+7+7+7}{6}=\frac{35}{6}$

 5‧$ \frac{7}{6}=\frac{5‧7}{6}=\frac{35}{6}$

Կոտորակները բազմապատկելիս, ստացվում է մի կոտորակ, որի համարիչը հավասար է բազմապատկվող կոտորակների համարիչներիի արտադրյալին, իսկ հայտարարը հավասար է բազմապատկվող կոտորակների այտարարին։

Օրինակ՝

$\frac{3}{4}‧\frac{5}{8}$=$\frac{3‧5}{4‧8}=\frac{15}{32}$

Առաջադրանքներ

* Գումարը գրի առեք արտադրյալի տեսքով.

Օրինակ՝

$$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=3‧\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$$

$\frac{4}{9}+\frac{4}{9}+\frac{4}{9}+\frac{4}{9}=$ 4 x 1/4

$\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}=$ 5x 7/6

$\frac{3}{5}+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$ 5x 3/5

$\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}+\frac{9}{11}=$ 11x 11/9

$\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}+\frac{5}{8}=$ 8x 5/8

$\frac{1}{50}+\frac{1}{50}+\frac{1}{50}+\frac{1}{50}=$ 4x 1/50

* Արտադրյալը գրի առեք գումարի տեսքով․

Օրինակ՝ 5‧$ \frac{7}{6}=\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}+\frac{7}{6}$=$\frac{7+7+7+7+7}{6}=\frac{35}{6}$

3‧$ \frac{5}{8}$ = 5/8 + 5/8 + 5/8

8‧$ \frac{1}{4}$ = 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 +1/4+ 1/4 + 1/4

4‧ $\frac{3}{5}$ = 3/5 + 3/5 + 3/5+ 3/5

6‧$ \frac{1}{9}$ = 1/9 + 1/9 + 1/9 + 1/9+ 1/9+ 1/9

5‧$\frac{6}{25}$ = 6/25 + 6/25+ 6/25 +6/25 +6/25

20‧ $\frac{1}{10}$ = 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/10+ 1/10 +1/10 +1/10 +1/10+ 1/10 +1/10 +1/10+ 1/10 +1/10 +1/10 + 1/10+ 1/10+ 1/10 +1/10 +1/10

5‧$ \frac{4 }{30}$ = 4/30 + 4/30 + 4/30 + 4/30 + 4/30

12‧$ \frac{1}{10}$ = 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/10+ 1/10 + 1/10+ 1/10+ 1/10+ 1/10

* Կատարեք բազմապատկում՝

 Օրինակ՝

$\frac{3}{4}‧\frac{5}{8}$=$\frac{3‧5}{4‧8}=\frac{15}{32}$

* $\frac{30}{7}‧\frac{3}{20}$ = 90/140
* $\frac{4}{25}‧\frac{5}{16}$ = 20/400
* $\frac{5}{7} $‧$ \frac{7}{15}$ = 35/105
* $\frac{9}{4}‧\frac{2}{3}$ = 18/12
* $\frac{30}{8}‧\frac{2}{3}$ = 60/24
* $\frac{10}{4}‧\frac{3}{25}$ = 30/100
* $\frac{1}{2} $‧$ \frac{4}{5}$ = 4/10
* $\frac{7}{4}‧\frac{13}{14}$ = 91/56
* Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տոսքով․

Օրինակ՝

$\frac{27}{18}=\frac{9‧3}{2‧9}=\frac{9}{2}‧\frac{3}{9}$, քանի որ 27=9‧3, իսկ 18=2‧9

* $\frac{10}{24}$ = 5x2/8x3 = 5/8 x 5/2
* $\frac{15}{25}$ = 5x3/5x5 = 5/5 x 3/5
* $\frac{21}{15}$ = 7x3/5x3 = 7/5 x 3x3
* $\frac{9}{18}$ = 3x3/6x3 = 3/6 x 3/3
* $\frac{32}{14}$ = 4x8/7x2 = 4/7 x 8/2
* Գտեք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա լայնությունը $\frac{6}{5}$ է, իսկ երկարությունը 5 անգամ մեծ է լայնությունից։

180/25