

Χερσβιυόν
 ἦχος $\frac{\theta}{\delta\iota}$

Μουσική
 Νηλέως Α. Καμαράδου

Αντιγραφή
 Νιοζάου Τ. Βλαχοπέττα

23 Σεπτεμβρίου 1921

1

Ὕμνος Χερουβιμῶς

Ἦχος ϩ ϩ

Μουσική

Νηχέως Α. Καμαράδου

Ἦχος ϩ ϩ

Μουσική

Νηχέως Α. Καμαράδου

Ἦχος ϩ ϩ

Χρῆστος Τ. Παναγιώτης

1991

Ἀντιγράφη

Τὸ Τρίτο

Ν. Α. Κ.

Ὕμνος Χερσβινός Ηχος Δι

Handwritten musical notation on a grid background. The notation consists of rhythmic symbols (vertical lines with flags) and Greek letters (alpha, chi, epsilon, rho, sigma, mu, nu, xi) placed below the lines. The text is organized into approximately 10 horizontal rows, each representing a line of music. The symbols are arranged in a structured, rhythmic pattern, typical of traditional Greek notation. Some symbols are grouped together with vertical lines, and there are occasional larger symbols or groups of symbols that might represent specific notes or rests. The overall appearance is that of a handwritten score for a specific hymn.

Умножение дробей

Умножение дробей выполняется по следующему правилу:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

где a, b, c, d — целые числа, $b \neq 0, d \neq 0$.

Пример 1. Умножим дробь $\frac{2}{3}$ на дробь $\frac{4}{5}$.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

Пример 2. Умножим дробь $\frac{3}{4}$ на дробь $\frac{5}{6}$.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

Пример 3. Умножим дробь $\frac{1}{2}$ на дробь $\frac{3}{4}$.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

Пример 4. Умножим дробь $\frac{5}{7}$ на дробь $\frac{2}{3}$.

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 3} = \frac{10}{21}$$

Пример 5. Умножим дробь $\frac{4}{5}$ на дробь $\frac{1}{2}$.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

Пример 6. Умножим дробь $\frac{3}{4}$ на дробь $\frac{2}{3}$.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Пример 7. Умножим дробь $\frac{2}{3}$ на дробь $\frac{3}{4}$.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Handwritten musical notation on a staff with notes and rests, including the number '3'.

Умножение дробей

Умножение дробей выполняется по следующему правилу:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

где a, b, c, d — целые числа, $b \neq 0, d \neq 0$.

Пример 1. Умножим дробь $\frac{2}{3}$ на дробь $\frac{4}{5}$.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

Пример 2. Умножим дробь $\frac{3}{4}$ на дробь $\frac{5}{6}$.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

Пример 3. Умножим дробь $\frac{1}{2}$ на дробь $\frac{3}{4}$.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

Пример 4. Умножим дробь $\frac{5}{7}$ на дробь $\frac{2}{3}$.

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 3} = \frac{10}{21}$$

Пример 5. Умножим дробь $\frac{4}{5}$ на дробь $\frac{1}{2}$.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

Пример 6. Умножим дробь $\frac{3}{4}$ на дробь $\frac{2}{3}$.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Пример 7. Умножим дробь $\frac{2}{3}$ на дробь $\frac{3}{4}$.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Умножение дробей

Умножение дробей выполняется по следующему правилу: числитель первой дроби умножается на числитель второй дроби, а знаменатель первой дроби умножается на знаменатель второй дроби.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Пример: $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$

Если дроби имеют общие множители в числителе и знаменателе, их можно сократить до простейших дробей.

Пример: $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$

Умножение дроби на натуральное число выполняется по следующему правилу: натуральное число умножается на числитель дроби, а знаменатель остается неизменным.

$$n \cdot \frac{a}{b} = \frac{n \cdot a}{b}$$

Пример: $3 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5} = \frac{6}{5}$

Умножение дроби на обратную дробь выполняется по следующему правилу: числитель первой дроби умножается на знаменатель второй дроби, а знаменатель первой дроби умножается на числитель второй дроби.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Пример: $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 2} = \frac{6}{6} = 1$

Умножение дробей

Умножение дробей выполняется по следующему правилу:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

где a, b, c, d — целые числа, $b \neq 0, d \neq 0$.

Примеры:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

Умножение дробей с одинаковыми знаменателями:

$$\frac{a}{c} \cdot \frac{b}{c} = \frac{a \cdot b}{c \cdot c} = \frac{a \cdot b}{c^2}$$

Умножение дробей с разными знаменателями:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Умножение дробей с одинаковыми числителями:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{a}{c} = \frac{a^2}{b \cdot c}$$

Умножение дробей с разными числителями:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Умножение дробей с одинаковыми знаменателями и разными числителями:

$$\frac{a}{c} \cdot \frac{b}{c} = \frac{a \cdot b}{c^2}$$

Умножение дробей с разными знаменателями и разными числителями:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$