3 buraciri groser

Звичайні дроби	
Правила	Приклади
Основна властивість дробу	
Значення дробу не зміниться, якщо чисельник і знаменник дробу помножити або поділити на одне і те саме число (вираз), яке не дорівнює нулю.	$\frac{a}{b} = \frac{ac}{bc}; \frac{22}{33} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \dots; \frac{8}{12} = \frac{2}{3}.$
Скоротити дріб — означає поділити чисельник і знаменник дробу на спільний дільник.	$\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}; \frac{21}{28} = \frac{3}{4}.$ 7 — спільний дільник чисел 21 і 28.
Порівняння дробів	
3 двох дробів з однаковими знаменниками більший той дріб, чисельник якого більший.	$\frac{2}{17} < \frac{11}{17}$, оскільки 2<11.
Якщо знаменники різні, то треба дроби звести до спільного знаменника і порівняти їх як дроби з рівними знаменниками.	$\frac{2}{7}$ i $\frac{3}{8}$; $\frac{2}{7} = \frac{16}{56}$; $\frac{3}{8} = \frac{21}{56}$; $\frac{16}{56} < \frac{21}{56}$, тобто $\frac{2}{7} < \frac{3}{8}$.
3 двох дробів з рівними чисельниками той дріб більший, у якого знаменник менший.	$\frac{13}{17} < \frac{13}{15}$, оскільки 15 < 17.
$\frac{01}{b} = \frac{ac}{bc}, \frac{44}{66} = \frac{22}{33} = \frac{2}{3}$	$= \frac{4}{6} \frac{16}{24} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} = \frac{18}{24}$

Tropileus 14 2 16.
$$\frac{3}{8} = \frac{21}{56}$$
, $\frac{16}{8} = \frac{21}{56}$, $\frac{16}{56} = \frac{21}{56}$ modruo $\frac{2}{4} < \frac{3}{8}$

віднімання	
$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{b} = \frac{a \pm c}{b} .$	
$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} \pm \frac{cb}{db} = \frac{ad \pm cb}{bd}.$	
$3\frac{1}{8} + 2\frac{5}{6} = 3 + 2 + \frac{1}{8} + \frac{5}{6} = 5 + \frac{3 + 20}{24} = 5\frac{23}{24}$	
Множення дробів	
$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}.$	
$2\frac{15}{15} \cdot 7\frac{1}{8} = \frac{15}{15} \cdot \frac{1}{8} = \frac{15}{15} \cdot \frac{1}{1$	
$= \frac{236}{15} = 16\frac{6}{15} = 16\frac{2}{5} = 16,4.$ $\frac{1}{3} \cdot 4 \cdot 2, 7 \cdot 3\frac{1}{7} = \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{1} \cdot \frac{27}{10} \cdot \frac{22}{7} = \frac{1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 11}{1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 7} =$ $= \frac{36 \cdot 11}{35} = \frac{396}{35} = 11\frac{11}{35}.$	
Ділення дробів	
$3\frac{3}{5}: 2\frac{1}{4} = \frac{18}{5}: \frac{9}{4} = \frac{{}^{2}\cancel{18}}{5} \cdot \frac{4}{\cancel{9}_{1}} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 1} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5} = 1, 6.$	
гий дріб. $\frac{a}{b}:\frac{c}{d}=\frac{a}{b}\cdot\frac{d}{c}=\frac{a\cdot d}{b\cdot c}$. Піднесення дробу до степеня	
$\begin{vmatrix} \frac{1}{5} & \frac{1}{6} & \frac{1}{2} & \frac{1}{6} & $	