

Варіант 1	Варіант 2
1. Скоротіть дріб: а) $\frac{14b^3}{49b}$; б) $\frac{x^2-16}{4x-16}$; в) $\frac{x^2-2y+1}{1-x^2}$; г) $\frac{x^3-3x^2+2x-6}{x^3-27}$.	1. Скоротіть дріб: а) $\frac{16b}{20b^4}$; б) $\frac{4x-12}{x^2-9}$; в) $\frac{4-y^2}{y^2-4y+4}$; г) $\frac{x^3-8}{x^3-2x^2+x-2}$.
2. Зведіть дріб: а) $\frac{x}{2y^2}$ до знаменника $4xy^3$; б) $\frac{5}{m-n}$ до знаменника m^2-n^2 .	2. Зведіть дріб: а) $\frac{m}{3n^3}$ до знаменника $9mn^4$; б) $\frac{3}{x+y}$ до знаменника x^2-y^2 .
3. Спростіть вираз: а) $\frac{19b^3}{49b} - \frac{12b^3}{49b}$; б) $\frac{14}{4x-16} + \frac{10}{4x-16}$; в) $\frac{y^2-2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.	3. Спростіть вираз: а) $\frac{23b^3}{42b} - \frac{5b^3}{42b}$; б) $\frac{11}{5x-15} + \frac{14}{5x-15}$; в) $\frac{y^2+2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.

Варіант 3	Варіант 4
1. Скоротіть дріб: а) $\frac{24b^4}{36b}$; б) $\frac{x^2-25}{6x-30}$; в) $\frac{y^2-2y+1}{1-y^2}$; г) $\frac{x^3-3x^2+2x-6}{x^3-27}$.	1. Скоротіть дріб: а) $\frac{16b}{20b^4}$; б) $\frac{4x-12}{x^2-9}$; в) $\frac{4-y^2}{y^2-4y+4}$; г) $\frac{x^3-8}{x^3-2x^2+x-2}$.
2. Зведіть дріб: а) $\frac{x}{2y^2}$ до знаменника $6xy^3$; б) $\frac{8}{m-n}$ до знаменника m^2-n^2 .	2. Зведіть дріб: а) $\frac{m}{3n^3}$ до знаменника $12mn^5$; б) $\frac{7}{x+y}$ до знаменника x^2-y^2 .
3. Спростіть вираз: а) $\frac{19b^3}{49b} - \frac{12b^3}{49b}$; б) $\frac{11}{4x-16} + \frac{13}{4x-16}$; в) $\frac{y^2-4y}{2-y^2} + \frac{4}{2-y^2}$.	3. Спростіть вираз: а) $\frac{25b^3}{42b} - \frac{7b^3}{42b}$; б) $\frac{13}{5x-15} + \frac{12}{5x-15}$; в) $\frac{y^2+2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.

Варіант 5	Варіант 6
1. Скоротіть дріб: а) $\frac{14b^3}{49b}$; б) $\frac{x^2-16}{4x-16}$; в) $\frac{x^2-2y+1}{1-x^2}$; г) $\frac{x^3-3x^2+2x-6}{x^3-27}$.	1. Скоротіть дріб: а) $\frac{16b}{20b^4}$; б) $\frac{4x-12}{x^2-9}$; в) $\frac{4-y^2}{y^2-4y+4}$; г) $\frac{x^3-8}{x^3-2x^2+x-2}$.
2. Зведіть дріб: а) $\frac{x}{2y^2}$ до знаменника $4xy^3$; б) $\frac{5}{m-n}$ до знаменника m^2-n^2 .	2. Зведіть дріб: а) $\frac{m}{3n^3}$ до знаменника $9mn^4$; б) $\frac{3}{x+y}$ до знаменника x^2-y^2 .
3. Спростіть вираз: а) $\frac{19b^3}{49b} - \frac{12b^3}{49b}$; б) $\frac{14}{4x-16} + \frac{10}{4x-16}$; в) $\frac{y^2-2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.	3. Спростіть вираз: а) $\frac{23b^3}{42b} - \frac{5b^3}{42b}$; б) $\frac{11}{5x-15} + \frac{14}{5x-15}$; в) $\frac{y^2+2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.

Варіант 7	Варіант 8
1. Скоротіть дріб: а) $\frac{24b^4}{36b}$; б) $\frac{x^2-25}{6x-30}$; в) $\frac{y^2-2y+1}{1-y^2}$; г) $\frac{x^3-3x^2+2x-6}{x^3-27}$.	1. Скоротіть дріб: а) $\frac{16b}{20b^4}$; б) $\frac{4x-12}{x^2-9}$; в) $\frac{4-y^2}{y^2-4y+4}$; г) $\frac{x^3-8}{x^3-2x^2+x-2}$.
2. Зведіть дріб: а) $\frac{x}{2y^2}$ до знаменника $6xy^3$; б) $\frac{8}{m-n}$ до знаменника m^2-n^2 .	2. Зведіть дріб: а) $\frac{m}{3n^3}$ до знаменника $12mn^5$; б) $\frac{7}{x+y}$ до знаменника x^2-y^2 .
3. Спростіть вираз: а) $\frac{19b^3}{49b} - \frac{12b^3}{49b}$; б) $\frac{11}{4x-16} + \frac{13}{4x-16}$; в) $\frac{y^2-4y}{2-y^2} + \frac{4}{2-y^2}$.	3. Спростіть вираз: а) $\frac{25b^3}{42b} - \frac{7b^3}{42b}$; б) $\frac{13}{5x-15} + \frac{12}{5x-15}$; в) $\frac{y^2+2y}{1-y^2} + \frac{1}{1-y^2}$.

