

**Множення та ділення раціональних дробів. Піднесення дробів до степеня**

|                                                                       |                             |                             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Виконайте множення<br>$\frac{3x}{y} \cdot \frac{y}{15x}$           |                             |                             |                              |
| А.<br>$\frac{3}{15}$                                                  | Б.<br>$\frac{1}{5}$         | В.<br>$0,2x$                | Г.<br>$\frac{y}{5}$          |
| 2. Виконайте множення<br>$\frac{25n^2}{11p^3} \cdot 44p^9$            |                             |                             |                              |
| А.<br>$100n^2p^6$                                                     | Б.<br>$100n^2p^3$           | В.<br>$10n^2p^6$            | Г.<br>$100n^2$               |
| 3. Виконайте множення<br>$\frac{x^2-25}{3x^2} \cdot \frac{9x}{x-5}$   |                             |                             |                              |
| А.<br>$\frac{x+5}{x}$                                                 | Б.<br>$\frac{3(x-5)}{x}$    | В.<br>$\frac{3(x+5)}{x}$    | Г.<br>$\frac{x-5}{x}$        |
| 4. Піднесіть до степеня<br>$\left(-\frac{4m^2}{5x^3}\right)^2$        |                             |                             |                              |
| А.<br>$\frac{4m^2}{5x^3}$                                             | Б.<br>$\frac{16m^4}{25x^5}$ | В.<br>$\frac{16m^4}{25x^6}$ | Г.<br>$-\frac{16m^4}{25x^6}$ |
| 5. Виконайте ділення<br>$\frac{32a^3}{15y^3} : \frac{4a^4}{45y^4}$    |                             |                             |                              |
| А.<br>$\frac{24y}{a}$                                                 | Б.<br>$24ya$                | В.<br>$\frac{a^7}{y^7}$     | Г.<br>$24$                   |
| 6. Виконайте ділення<br>$\frac{x^2-9y^2}{3} : \frac{x^2+6xy+9y^2}{9}$ |                             |                             |                              |
| А.<br>$\frac{3(x+3y)}{x+3y}$                                          | Б.<br>$\frac{3}{x+3y}$      | В.<br>$\frac{x-3y}{x+3y}$   | Г.<br>$\frac{3(x-3y)}{x+3y}$ |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Б | А | В | В | А | Г |