Прізвище, ім'я ..... Клас ..... Варіант 1

САМОСТІЙНА РОБОТА 3

ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ДРОБІВ З ОДНАКОВИМИ ЗНАМЕННИКАМИ

1 (1 бал) $\frac{6}{m}+\frac{5}{m}=$

✓ А Б В Г

А $\frac{11}{2m}$ **Б** $\frac{11}{m}$ **В** $\frac{11}{m^2}$ **Г** $\frac{30}{m^2}$

2 (1 бал) $\frac{24}{7x}-\frac{3}{7x}=$

✓ А Б В Г

А $\frac{3}{x}$ **Б** 3 **В** $\frac{21}{x}$ **Г** 21

3 (1 бал) $\frac{2n+5}{n}=$

✓ А Б В Г

А $\frac{2}{n}+\frac{5}{n}$ **Б** $2+\frac{5}{n}$ **В** 7 **Г** 5

4 (1 бал) Якщо $\frac{a}{b+c}=-8$, то $\frac{a}{b+c}+\frac{a}{b+c}=$

✓ А Б В Г

А 16 **Б** 0 **В** 64 **Г** −16

5 (1 бал) У Луна-парку перший та другий атракціони за t годин робочого часу споживають a кВт та b кВт електроенергії відповідно. Скільки кіловат електроенергії споживають за одну годину робочого часу перший та другий атракціони разом?

✓ А Б В Г

А $\frac{t}{ab}$ **Б** $\frac{ab}{t}$ **В** $\frac{a+b}{t}$ **Г** $\frac{t}{a+b}$

www.e-ranok.com.ua

LIVEWORKSHEETS

6 3 БАЛИ До кожного виразу (1–3) доберіть тотожно рівний серед виразів (А–Г), якщо $b \neq 7$.

1	2	3

1 $\frac{b^2}{b-7} - \frac{49}{b-7}$ **2** $\frac{b^2+49}{b-7} - \frac{14b}{b-7}$ **3** $\frac{b^2}{b-7} - \frac{7b}{b-7}$

А $b+7$ **Б** 7 **В** $b-7$ **Г** b

7 2 БАЛИ Виконайте дії: $\frac{x^2+36}{(x+6)(x-5)} + \frac{12x}{(x+6)(x-5)}$.

8 2 БАЛИ Доведіть тотожність $\frac{k^2-6}{k+2} - \frac{3k-10}{k+2} + \frac{5k-k^2}{k+2} = 2$, якщо $k \neq -2$.

www.e-ranok.com.ua

LIVEWORKSHEETS