

## САМОСТІЙНА РОБОТА

## “Основна властивість раціонального дробу”

1 Скоротіть дріб  $\frac{2b}{6b^3}$ .

| А                | Б                | В      | Г      |
|------------------|------------------|--------|--------|
| $\frac{1}{4b^2}$ | $\frac{1}{3b^2}$ | $3b^2$ | $4b^2$ |

2 Скоротіть дріб  $\frac{c-2}{3c-6}$ .

| А             | Б              | В    | Г   |
|---------------|----------------|------|-----|
| $\frac{1}{3}$ | $-\frac{1}{3}$ | $-3$ | $3$ |

3 Чому дорівнює дріб  $\frac{3m}{n}$ , якщо  $\frac{m}{n} = 30$ ?

| А  | Б              | В  | Г  |
|----|----------------|----|----|
| 10 | $\frac{1}{10}$ | 60 | 90 |

4 На який доповняльний множник слід помножити чисельник і знаменник дробу  $\frac{1}{3a}$ , щоб звести його до знаменника  $6a^2$ ?

| А | Б      | В    | Г    |
|---|--------|------|------|
| 2 | $6a^2$ | $3a$ | $2a$ |

## САМОСТІЙНА РОБОТА

## “Основна властивість раціонального дробу”

- 5 Науковці Австралії почали використовувати дрони для спостереження за акулами в океані. Поблизу одного узбережжя дрон зафіксував першого дня зграю з  $a$  акул, а другого дня — зграю з  $(a+9)$  акул. У скільки разів кількість акул, зафіксованих першого дня, була меншою за кількість акул, зафіксованих другого дня?

А 9

В  $\frac{a+9}{a}$

Б  $\frac{a}{a+9}$

Г  $\frac{9}{a}$

- 6 До кожного виразу (1–3) доберіть тотожно рівний йому вираз (А–Г), якщо  $x \neq -3$ .

1  $\frac{x^2-9}{x+3}$

А 1

2  $\frac{x^2+6x+9}{x+3}$

Б  $x-3$

3  $\frac{(x-3)^2+12x}{(x+3)^2}$

В  $\frac{1}{x+3}$

Г  $x+3$