

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 $x+3$