- Виконайте завдання контрольної роботи, розписавши докладно всі перетворення та обчислення.
- ➤ Відправте СЬОГОДНІ 18.10 на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

Контрольна робота

з теми «Раціональні дроби. Додавання і віднімання раціональних дробів»

1. При якому значенні a не має змісту дріб $\frac{10}{3a-15}$?

A)
$$a = 0$$
; **B)** $a = 3$; **B)** $a = -5$; Γ) $a = 5$.

- 2. Вказати спільний знаменник дробів: $\frac{4}{ac}$ і $\frac{y}{a^2}$.
 - **A)** $4a^2c$; **B)** a^2c ; **Γ)** ac.
- 3. Спростити вираз $\frac{6x^2+y}{3x}-2x$.

A)
$$\frac{x^2+y}{3x}$$
; B) $\frac{y}{3x}$; Γ) $\frac{2x}{3}$.

4. Скоротити дроби:

a)
$$\frac{5a^2b^3}{15a^3b}$$
; 6) $\frac{x^2-36}{2x+12}$; B) $\frac{xy-xy^2}{y^2-1}$.

5. Виконати дії:

a)
$$\frac{7y-3}{4y-1} - \frac{3y-2}{4y-1}$$
; 6) $\frac{x+4}{4x} - \frac{x-2}{x^2}$.

6. Спростити вираз:

$$\frac{3}{a-2} - \frac{a+3}{4-a^2} + \frac{3a+1}{a^2-4a+4}.$$

7*. Довести тотожність:

$$\frac{3a^3 + ab^2 - 6a^2b - 2b^3}{9a^5 - ab^4 - 18a^4b + 2b^5} = \frac{1}{3a^2 - b^2}.$$