## - A $\Pi$ $\Gamma$ E B P A -

Урок №1

8-Д

- 1. Сократите дробь:

- a)  $\frac{39x^3y}{26x^2u^2}$ ; 6)  $\frac{5y}{u^2-2y}$ ; B)  $\frac{3a-3b}{a^2-b^2}$ .
  - 2. Представьте в виде дроби:
- a)  $\frac{3-2a}{2a} \frac{1-a^2}{a^2}$ ; 6)  $\frac{1}{3x+y} \frac{1}{3x-y}$ ; B)  $\frac{4-3b}{b^2-2b} + \frac{3}{b-2}$ .
- 3. Найдите значение выражения  $\frac{x-6y^2}{2y} + 3y$  при x = -8, y = 0.1.
  - 4. Упростите выражение

$$\frac{2}{x-4} - \frac{x+8}{x^2-16} - \frac{1}{x}.$$

При каких целых значениях b является целым числом значение выражения

$$\frac{(b-2)^2+8b+1}{b}$$
?

Урок №2

- 1. Решите уравнение:
- a)  $\frac{3x+4}{x^2-16} = \frac{x^2}{x^2-16}$ ; 6)  $\frac{3}{x-5} + \frac{8}{x} = 2$ .
- 2. Катер прошел 12 км против течения реки и 5 км по течению. При этом он затратил столько времени, сколько ему потребовалось бы, если бы он шел 18 км по озеру. Какова собственная скорость катера, если известно, что скорость течения реки равна 3 км/ч?