

1.

Установити відповідність між виразами (1–4) та тотожно рівними їм дробами (А–Д).

<p>1 $\frac{1}{1+\frac{1}{a}}$</p> <p>2 $\frac{1}{1+\frac{1}{2a+1}}$</p> <p>3 $\frac{1}{1+\frac{1}{1+a}}$</p> <p>4 $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{a}}}$</p>	<p>А $\frac{2a+1}{2(a+1)}$</p> <p>Б $\frac{2a+1}{a+1}$</p> <p>В $\frac{a+1}{2a+1}$</p> <p>Г $\frac{a}{a+1}$</p> <p>Д $\frac{a+1}{a+2}$</p>
--	---

2.

Спростити вираз $\frac{a^2 + a - ab - b}{a^2 + a + ab + b} : \frac{a^2 - a - ab + b}{a^2 - a + ab - b}$.

3.

$\frac{a}{b} = 2$. Знайти значення виразу $\frac{4b^2 + a^2}{a^2 - ab}$.

А	Б	В	Г	Д
-16	8	4	-8	-4

4.

$\frac{a+b}{b} = 4$. Знайти значення виразу $\frac{b}{a}$.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{4}$	4	3	$\frac{1}{3}$	5

5.

$\left(\frac{1}{a+1} + \frac{1}{a}\right) : (2a+1) = \dots$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{(2a+1)^2}$	$\frac{a(a+1)}{(2a+1)^2}$	$\frac{(2a+1)^2}{a(a+1)}$	$a^2 + a$	$\frac{1}{a^2 + a}$

6.

$\frac{c^2}{c^2 - 4} - \frac{c}{c - 2} = \dots$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{2c}{4 - c^2}$	$\frac{2c}{c^2 - 4}$	$\frac{c^2}{c^2 - 4}$	$\frac{c^2}{4 - c^2}$	$\frac{c^2 - c}{c^2 - 4}$