1.

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

1 $\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{a}}$

2 $\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{2a+1}}$

3 $\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{1+a}}$

4 $\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{a}}}$

А $\dfrac{2a+1}{2(a+1)}$

Б $\dfrac{2a+1}{a+1}$

В $\dfrac{a+1}{2a+1}$

Г $\dfrac{a}{a+1}$

Д $\dfrac{a+1}{a+2}$

2.

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

3.

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

А	Б	В	Г	Д
–16	8	4	–8	–4

4.

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

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

5.

$\left(\dfrac{1}{a+1}+\dfrac{1}{a}\right):(2a+1)=...$

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

6.

$\dfrac{c^2}{c^2-4}-\dfrac{c}{c-2}=...$

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

LIVEWORKSHEETS