

Тема 1. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ

Самостійна робота № 1

Варіант 1

Клас

Прізвище, ім'я

Дата

Основна властивість дроби. Скорочення дроби

П 1. Укажіть неправильну рівність.

А	Б	В	Г
$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$	$\frac{130}{700} = \frac{13}{70}$	$\frac{50}{75} = \frac{2}{5}$	$\frac{6}{7} = \frac{42}{49}$

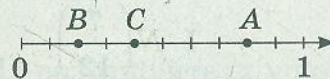
А Б В Г

П 2. На координатному промені, де за одиничний відрізок взято 10 клітинок зошита, позначено точки А, В, С (див. рисунок). Укажіть усі правильно визначені координати цих точок.

I $A\left(\frac{8}{10}\right)$

II $B\left(\frac{1}{5}\right)$

III $C\left(\frac{1}{2}\right)$



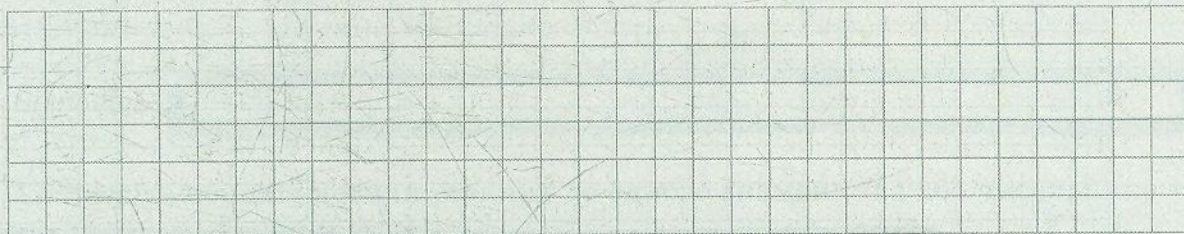
А	Б	В	Г
II і III	I	I і II	I, II і III

А Б В Г

С 3. Виконайте дії і результат скоротіть:

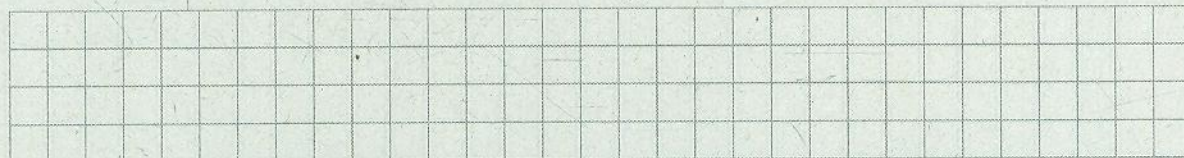
а) $\frac{5}{21} + \frac{9}{21}$;

б) $\frac{26}{33} - \frac{4}{33}$.



Відповідь:

Д 4. Дріб $\frac{x}{42}$ скоротили на 7 і отримали $\frac{5}{y}$. Знайдіть x і y .



Відповідь:

Клас Прізвище, ім'я Дата

Найменший спільний знаменник дробів. Зведення дробів до спільного знаменника

П 1. Знайдіть найменше спільне кратне чисел 15 і 20.

А	Б	В	Г
35	60	300	5

А	Б	В	Г

П 2. Зведіть дріб $\frac{7}{15}$ до знаменника 45.

А	Б	В	Г
$\frac{10}{45}$	$\frac{7}{45}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{21}{45}$

А	Б	В	Г

С 3. Зведіть дроби $\frac{4}{9}, \frac{5}{18}, \frac{5}{6}, \frac{1}{4}, \frac{48}{72}$ до знаменника 36 і розташуйте їх у порядку зростання чисельників.

Відповідь:

Д 4. Зведіть обидві частини рівнянь до одного знаменника або чисельника та знайдіть корені рівнянь.

а) $\frac{x+3}{40} = \frac{3}{10};$

б) $\frac{3}{x-2} = \frac{15}{25}.$

Відповідь: