



Жалпы білім беретін пәндер бойынша 9-11 (12) сынып оқушыларына
арналған Республикалық олимпиаданың аудандық кезеңі
Районный этап Республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12)
классов по общеобразовательным предметам

Қатысушылардың жұмыстарын шифрлауға арналған титул парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Шифр: _____
(бақылаушы толтырады)
(заполняет наблюдатель)

Пән (предмет): математика

Облыс/қала (область/город): Ақмола облысы

Аудан (район): Сандықталық

Тегі (Фамилия): Қалдыбай

Аты (Имя): Дмитрий

Оқыту тілі (Язык обучения): Русский

№1

$$a) \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{1}{y} \\ y = \frac{1}{x} + 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{1}{\frac{1}{x} + 7} \\ x = \frac{x}{1 + 7x} \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{x} = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{1}{y} + 1 \\ y = \frac{1}{x} + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{1}{\frac{1}{x} + 2} \\ y = 3, x = 2 \end{cases}$$

№2

a) кем

~~б) кем.~~

№3

a) кем

б) 6, 9, 4