Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған орын / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№1
а) $\begin{cases} x - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 1 \end{cases}$ $x = \frac{1}{y}$ $\begin{cases} \frac{1}{y} - \frac{1}{\frac{1}{y}} = 0 \\ y - \frac{1}{\frac{1}{y}} = 1 \end{cases}$ +

$\begin{cases} y - \frac{1}{\frac{1}{y}} = 1 \\ y - \frac{1}{\frac{1}{y}} = 1 \end{cases}$ $\begin{cases} x - \frac{1}{x} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 1 \end{cases}$ $\cdot 2$ $\begin{cases} \frac{1}{2y} - \frac{2}{2y} = 1 \\ -\frac{1}{1} = 1 \end{cases}$

$x = 0$

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

б) $\begin{cases} x - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{x} = 2 \end{cases}$ $x = \frac{3}{y}$ $\begin{cases} \frac{3}{y} - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{\frac{3}{y}} = 2 \end{cases}$ +

$\frac{2}{y} \cdot \frac{2}{2y} = 1$ $x = 3$

№2
а) $42 \cdot 12 = 504$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған орыс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№2

а) (12 · 7 = 84 42 · 11 = 462 462 + 84 = 546)

42 · 12 = 504 504 + 7 = 511 ~~511 : 12 = 11~~ ж: 511

2) 11 · 42 = 462 462 + 7 = 469 ж: 469

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Оборотную сторону листа не заполнять

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№ 3

а) 2, 3, 7; $12 - 3 = 9$ ж: 9; 10

$12 - 2 = 10$

~~2 + 3 + 7 = 12~~ ~~12 : 2 = 6~~ ~~ж: 4; 6~~

~~12 : 3 = 4~~

ә) ~~3 + 4 + 6 = 13~~ 3; 4; 6 $13 - 3 = 10$ ж: 10; 9

$13 - 4 = 9$

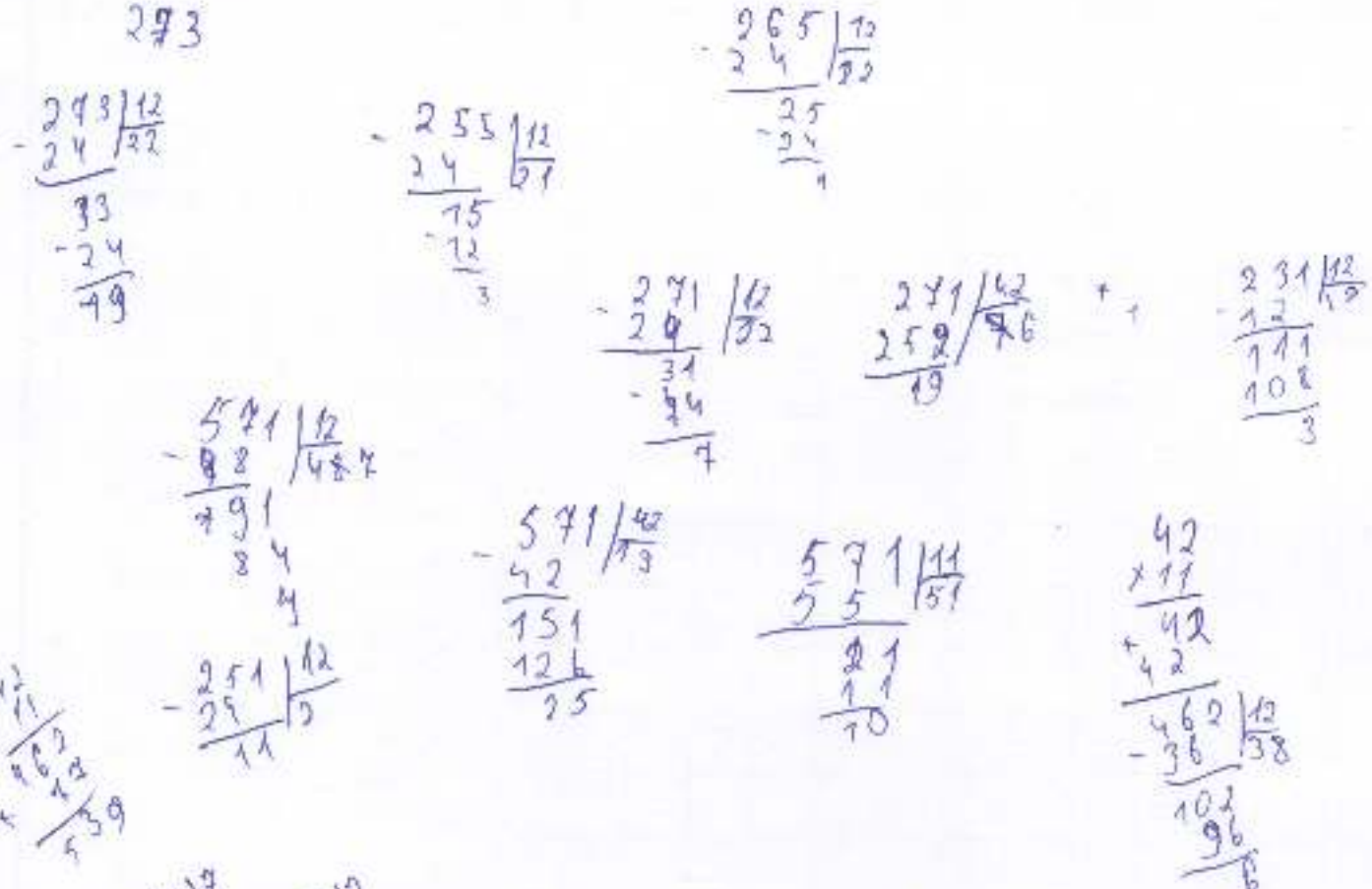
$\left(\frac{1}{3}\right)^{4} + \frac{1}{4}^{3} + \frac{1}{6}^{2} = \frac{4 + 3 + 2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

$7\frac{x}{12}$

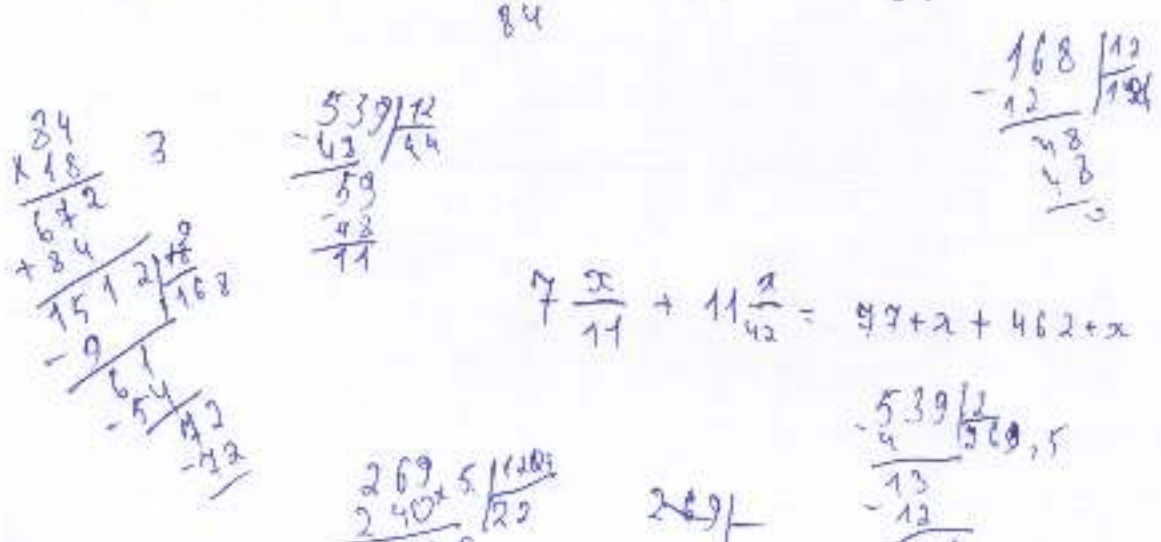
$84+x+462+x$

$2x+546$

273



$7\frac{x\cdot 7}{12}+11\frac{x\cdot 2}{42}=7\frac{7x}{84}+11\frac{2x}{84}=18\frac{9x}{84}$



$7\frac{x}{11}+11\frac{x}{42}=97+x+462+x$

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

$x = \frac{1}{y}$

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

$y = \frac{1}{x} + 1$

$x - \frac{1}{\frac{1}{x} + 1} = 0$

$y - \frac{1}{\frac{1}{y}} = 0\ 1$

$x - \frac{1}{x}$

$x - \frac{1}{\frac{2}{x}} = 0$

$x - \frac{2}{x} = 0$

$y - \frac{1}{y} = 1$

$$\begin{cases} \frac{1}{y} - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{y} = 1 \end{cases}$$

$- 1 = 1$

$\frac{1}{2y} - \frac{2x}{2y} = 0$

$- 0$

520 | 12; 48; 40

521 | 12; 48; 61; 60; 1

42 × 12 = 84; 42; 504

522 | 12; 48; 42; 36; 6

522 | 42; 42; 10

501 | 12; 48; 21; 24; 3

527 | 12; 48; 67; 60; 7

611 | 12; 60; 11

511 | 12; 48; 31; 24; 7

511 | 42; 42; 91; 84; 7

512 | 12; 48; 32; 24; 8

513 | 12; 48; 33; 24; 9

504 | 12; 48; 24

715 | 12; 60; 115; 108; 7

527 | 42; 42; 107; 84; 23

504 | 42; 42; 84; 84; 11

515 | 12; 48; 35; 24; 11

503 | 12; 48; 23; 12; 11

509 | 12; 48; 29; 24; 5

715 | 42; 42; 295; 294; 1

1026 | 12; 96; 66; 60; 6

$7\frac{x}{12} + 11\frac{x}{42} = 18 \quad 18 \quad 18\frac{2x}{12+42} = 18\frac{2x}{51}$

$918 + 2x = 0$

$2x = -918$

$x = -918 : 2$

$x = 459$

51 × 18 = 408; 51; 918

459 | 12; 36; 38; 99; 96; 3