

Задача 2

Мама может прополоть огород за 6 дней, папа за 7, а их дочь – за 14 дней. После того, как мама с папой вместе работали 2 дня, к ним присоединилась дочь. За какое время будет окончена работа?

Таблица – условие:

	t (время)	P (продуктивность)	A (работа)
Мама	6	$1/6$	1
Папа	7	$1/7$	1
Дочь	14	$1/14$	1
Мама и папа	2	$13/42$	$13/21$
Все вместе	1	$8/21$	$8/21$

Решение сводится к заполнению пустых клеток в таблице).

$1:6=1/6$ – продуктивность мамы;

$1:7=1/7$ – продуктивность папы;

$1:14=1/14$ – продуктивность дочери;

$1/6+1/7=13/42$ – продуктивность мамы и папы вместе;

$2 \cdot 13/42=13/21$ – часть работы, которую сделали родители за 2 дня;

$1-13/21=8/21$ – часть работы, которую осталось сделать всем вместе;

$1/6+1/7+1/14=8/21$ – совместная продуктивность семьи;

$8/21:8/21=1$ – за такое время будет окончена работа.

Ответ: 1 день.