

# Задача 3

Одна труба заполняет бассейн за  $5/2$  часа, а вторая – за  $15/4$  часа. За какое время обе трубы заполнят бассейн?

Решение: составим вспомогательную таблицу.

	t (время)	P(продуктивность)	A(работа)
1-я труба	$5/2$	$2/5$	1
2-я труба	$15/4$	$4/15$	1
вместе	$3/2$	$2/3$	1

Решение:

$1:5/2=2/5$  – продуктивность первой трубы;

$1:15/4=4/15$  – продуктивность второй трубы;

$2/5+4/15 = 10/15=2/3$  – совместная продуктивность;

$1:2/3=3/2$  часа = 1 час 30 минут – время.

Ответ: 1 час 30 минут.