

Задачи на совместную работу.

Вариант I

1. Первая бригада может выполнить задание за 21 ч, а вторая — за 28 ч. Какую часть задания выполнят бригады за 1 ч совместной работы?
2. Через первую трубу бак наполняется за 45 мин, а через вторую — за 36 мин. За сколько минут наполнится бак через обе эти трубы?
3. Первая бригада может выполнить задание за 20 дней, а вторая — за 25 дней. За сколько дней бригады выполнят задание при совместной работе?
- 4*. Мама может убрать квартиру за 30 мин, а Катя — за 45 мин. Известно, что если они работают вместе, то производительность их труда повышается на $\frac{1}{8}$. За сколько минут совместной работы они уберут квартиру?

Вариант II

1. Через первую трубу бассейн наполняется за 40 мин, а через вторую — за 60 мин. Какую часть бассейна наполнят обе трубы за 1 мин?
2. Первая бригада может выполнить задание за 16 ч, а вторая — за 48 ч. За сколько часов обе бригады выполнят это задание при совместной работе?
3. Через первую трубу бак наполняется за 30 мин, а через вторую — за 40 мин. За сколько минут бак наполнится через обе эти трубы?
- 4*. Коля может вскопать грядку за 45 мин, а папа — за 36 мин. Известно, что если они работают вместе, то производительность их труда повышается на $\frac{1}{9}$. За сколько минут совместной работы они вскопают грядку?

Задачи на совместную работу.

Вариант III

1. Первая бригада может выполнить задание за 30 дней, вторая — за 45 дней. За сколько дней совместной работы они выполнят это задание?
2. Через первую трубу бак наполняется за 15 мин. За сколько минут наполнится бак через вторую трубу, если две трубы вместе наполняют его за 10 мин?
3. Первая бригада может выполнить задание за 30 дней, вторая — за 50 дней. Успеют ли они при совместной работе выполнить задание за 19 дней?
- 4*. Маша может убрать класс за 40 мин, Даша — за 24 мин. Известно, что если они работают вместе, то производительность их труда понижается на $\frac{1}{6}$. За сколько минут совместной работы они уберут класс?

Вариант IV

1. Через первую трубу бассейн наполняется за 27 мин, а через вторую трубу — за 54 мин. За сколько минут наполнится бассейн через обе эти трубы?
2. Первая бригада может выполнить задание за 14 ч. За сколько часов вторая бригада может выполнить то же задание, если две бригады при совместной работе выполняют его за 10 ч?
3. Через первую трубу бак наполняется за 25 мин, а через вторую — за 40 мин. Наполнится ли бак за 15 мин, если открыть обе трубы?
- 4*. Вася может убрать класс за 42 мин, Петя — за 56 мин. Известно, что если они работают вместе, то производительность их труда понижается на $\frac{1}{5}$. За сколько минут совместной работы они уберут класс?