

**Задачи
на совместное
выполнение
работы**



ФОРМУЛА

величин величин величин

а а а

КЛЮЧ

ВРЕМ

t

За которое выполняется
работы (утки).

(секунды, минуты,

ОБЪЁМ

A

РАБОТЫ

Сколько всего сделано деталей, налито воды,
вспахано
полей.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОС

v

ТЬ

Скорость работы.

ВРЕМ

t

Я

ОБЪЁМ

A

РАБОТЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОС

v

ТЬ

$$v \cdot t =$$

A

$$t = A : v$$

$$v = A :$$

t

работ

ы

вся
выполненная
работа

$$v \cdot t =$$

А

СКОРОСТЬ · ВРЕМЯ =
РАССТОЯНИЕ

движени
я

весь
пройденный
путь

Марина может за час набрать 10 страниц текста, а Наташа – 8 страниц.

За какое время они смогут набрать 90 страниц текста, работая вместе?

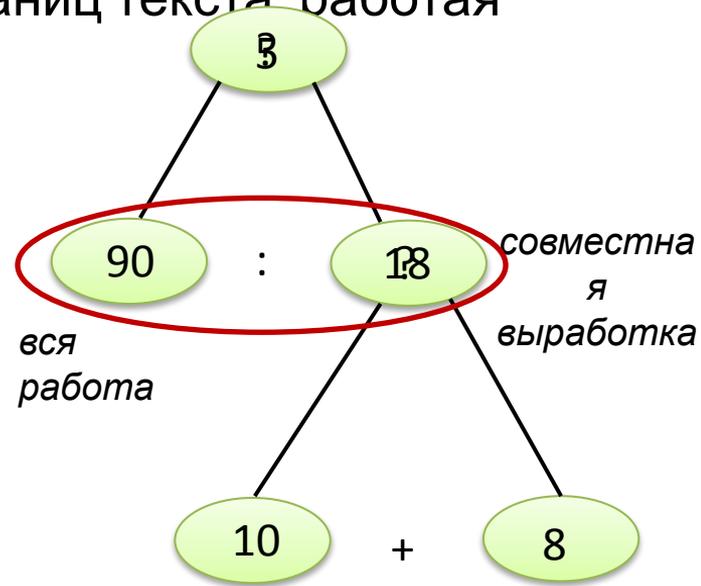
	Выработка за 1 ч. (производительность)	Время работ	Вся работ
Марина	10 страниц	1 час	10 страниц
Наташа	8 страниц	1 час	8 страниц

$$t = A : v$$

1) $10 + 8 = 18$ – совместная выработка за 1 час

2) $90 : 18 = 5$ (ч) – будут работать вместе Марина и Наташа

Ответ: вместе Марина и Наташа наберут 90 страниц текста за 5 часов.



Для открытия картинной галереи необходимо изготовить 180 рамок для картин.

Одна бригада мастеров может сделать эту работу за 45 дней, а другая за 36.

За сколько дней эти бригады смогут вместе сделать рамки?

Выработка за 1 ч. Количество Вся
(производительность) работы
ь) дней

Выработка за 1 ч. (производительность)	Время работы	Вся работа

Для открытия картинной галереи необходимо изготовить 180 рамок для картин.

Одна бригада мастеров может сделать эту работу за 45 дней, а другая за 36.

За сколько дней эти бригады смогут вместе сделать 180 рамок?

	Выработка за 1 ч. (производительность)	Количество дней	Вся работа
Первая	4	45	180 рамок
Вторая	5	36	180 рамок
Вместе	9	20	180 рамок

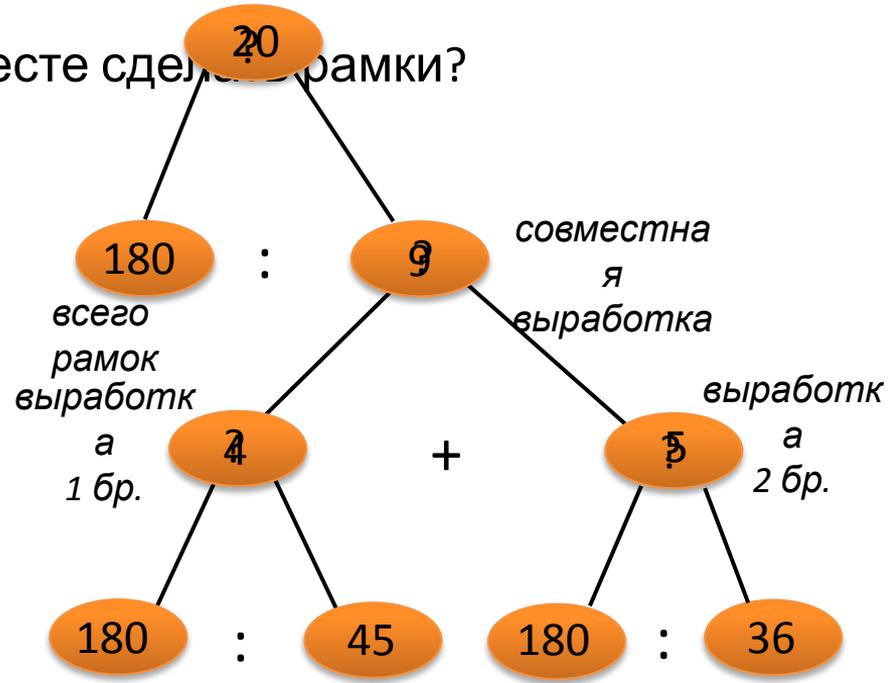
1) $180 : 45 = 4$ (р.) – за t день первая бригада

2) $180 : 36 = 5$ (р.) – за день вторая бригада

3) $4 + 5 = 9$ (р.) – совместная

4) $180 : 9 = 20$ (д.) – понадобится $t = A$

Ответ: на изготовление 180 рамок двум бригадам понадобится 20 дней.



*Успехов
в учебе!*