

**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?

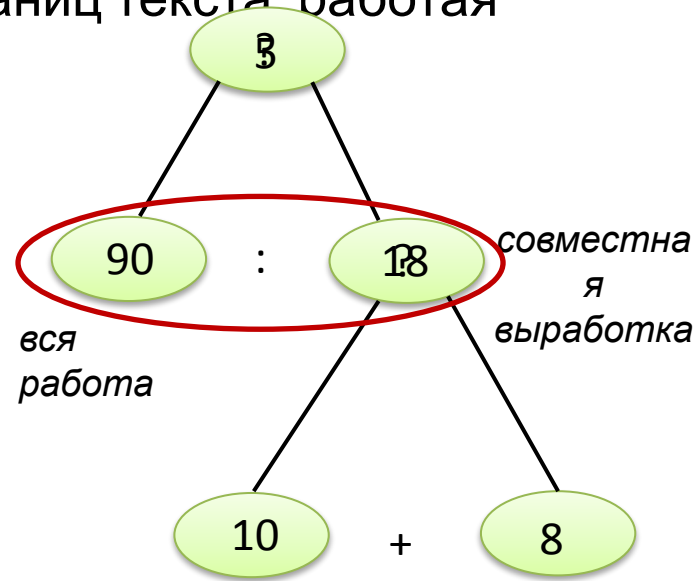
	Выработка за 1 ч. (производительность)	Время работ	Вся работ
Марина	10 страниц	1 час	10 страниц
Наташа	8 страниц	1 час	8 страниц
Вместе	18 страниц	1 час	18 страниц

$$t = A : v$$

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

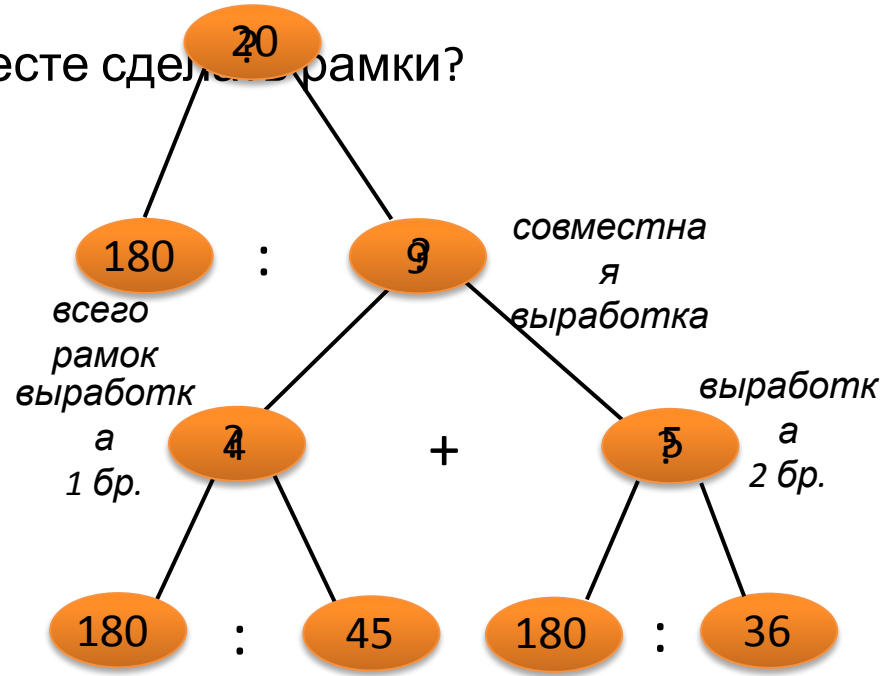
1)  $180 : 45 = 4$  (р.) – за  $t$  день первая бригада

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!*