

# Решение задача на совместную работу

Урок математики в 6 классе

## Опорная задача 1.

Бассейн наполняется за 10 часов. Какая часть бассейна наполняется за 1 час?

$$1 : 10 = \frac{1}{10} \text{ (÷-а̃ñòü)}$$

## Опорная задача 2.

В каждый час труба наполняет  $\frac{1}{6}$  бассейна. За сколько часов она наполнит бассейн?

$$1 : \frac{1}{6} = 6 \text{ (÷)} \hat{a} \hat{i} \hat{a}$$

## Опорная задача 3.

В каждый час первая труба наполняет  $\frac{1}{10}$  бассейна, а вторая -  $\frac{1}{15}$  бассейна.

<sup>10</sup> Какую часть бассейна наполняют обе трубы за 1 час совместной работы?

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3+2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6} \text{ (÷àñòü)}$$

*Закрепление изученного материала*

**Задача 1.** Через первую трубу бассейн можно наполнить за 10 ч, а через вторую – за 15 ч. За сколько часов можно наполнить бассейн через обе трубы?

## *Закрепление изученного материала*

**Задача 2.** На птицеферму привезли корм, которого хватило бы уткам на 30 дней, а гусям на 45 дней. На сколько дней хватит привезенного корма уткам и гусям вместе?

*Закрепление изученного материала*

**Задача 3.** Заготовленных

материалов хватит для работы двух цехов в течение 10 дней или одного первого цеха в течение 15 дней. На сколько дней хватило бы этих материалов для работы одного второго цеха?

## *Закрепление изученного материала*

**Задача 4.** Одна бригада может выполнить задание за 9 дней, а вторая - за 12 дней. Первая бригада работала над выполнением этого задания 3 дня, потом вторая бригада закончила работу. За сколько дней было выполнено задание?



*Закрепление изученного материала*

**Задача 5.** Первая и вторая бригады могли бы выполнить задание за 9 дней; вторая и третья бригады – за 18 дней; первая и третья бригады – за 12 дней. За сколько дней это задание могут выполнить три бригады, работая вместе?

## Решение задачи 1 самостоятельной работы

$$1) 1:90 = \frac{1}{90} (\div \text{àñòü}) 1 \text{ áð. çà } 1 \text{ äáíü}$$

$$2) 1:45 = \frac{1}{45} (\div \text{àñòü}) 2 \text{ áð. çà } 1 \text{ äáíü}$$

$$3) \frac{1}{90} + \frac{1}{45} = \frac{1}{30} (\div \text{àñòü}) 1 \text{ è } 2 \text{ áð. çà } 1 \text{ äáíü}$$

$$4) 1:\frac{1}{30} = 30 (\text{äíáé } ) 1 \text{ è } 2 \text{ áð. áìàñòà}$$

Ìòáâò : 30 äíáé .

Решение **задачи 2** самостоятельной работы

$$1) 1:30 = \frac{1}{30} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) 1 \hat{e} \check{d}. \zeta \grave{a} 1 \div \grave{a} \tilde{n}$$

$$2) 1:20 = \frac{1}{20} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) 2 \hat{e} \check{d}. \zeta \grave{a} 1 \div \grave{a} \tilde{n}$$

$$3) \frac{1}{30} + \frac{1}{20} = \frac{1}{12} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) \grave{a} \hat{a} \grave{a} \hat{e} \check{d}. \zeta \grave{a} 1 \div \grave{a} \tilde{n}$$

$$4) 1: \frac{1}{12} = 12 (\div \grave{a} \tilde{n} \hat{i} \hat{a}) \grave{a} \hat{a} \hat{a} \hat{e} \check{d}. \hat{a} \grave{i} \hat{a} \tilde{n} \grave{o} \hat{a}$$

$$\hat{I} \grave{o} \hat{a} \hat{a} \hat{o} : 12 \div \grave{a} \tilde{n} \hat{i} \hat{a}.$$

Решение **задачи 3** самостоятельной работы

$$1) 1 : 3 = \frac{1}{3} \text{ (}\div\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\text{)} \acute{o}\grave{\alpha} . \zeta\grave{\alpha} 1 \div\grave{\alpha}\tilde{\eta}$$

$$2) 1 : 6 = \frac{1}{6} \text{ (}\div\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\text{)} \acute{o}\div . \zeta\grave{\alpha} 1 \div\grave{\alpha}\tilde{\eta}$$

$$3) \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \text{ (}\div\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\text{)} \acute{\alpha}\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha} \quad \zeta\grave{\alpha} 1 \div\grave{\alpha}\tilde{\eta}$$

$$4) 1 : \frac{1}{2} = 2 \text{ (}\div\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\text{)} \acute{\alpha}\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha}$$

$\acute{\alpha}\grave{\alpha}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha} : \acute{o}\tilde{\eta}\grave{\alpha}\grave{\alpha}$  .

*Решение задачи 4 самостоятельной работы*

$$1) 1:16 = \frac{1}{16} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) 1 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{i} \ddot{u}$$

$$2) 1:24 = \frac{1}{24} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) 2 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{i} \ddot{u}$$

$$3) 1:48 = \frac{1}{48} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) 3 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{i} \ddot{u}$$

$$4) \frac{1}{16} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{1}{8} (\div \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \ddot{u}) \acute{a} \grave{i} \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \grave{a} \quad \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{i} \ddot{u}$$

$$5) 1:\frac{1}{8} = 8(\grave{a} \acute{i} \acute{a} \acute{e}) \acute{a} \grave{i} \grave{a} \tilde{n} \grave{o} \grave{a}$$

$$\hat{I} \grave{o} \acute{a} \grave{a} \grave{o} : 8 \grave{a} \acute{i} \acute{a} \acute{e} .$$