

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.

¹⁰ 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

$$1) 1:90 = \frac{1}{90} (\div \text{àñòü}) 1 \acute{\alpha}\delta. \zeta \grave{\alpha} 1 \grave{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\grave{\iota}$$

$$2) 1:45 = \frac{1}{45} (\div \text{àñòü}) 2 \acute{\alpha}\delta. \zeta \grave{\alpha} 1 \grave{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\grave{\iota}$$

$$3) \frac{1}{90} + \frac{1}{45} = \frac{1}{30} (\div \text{àñòü}) 1 \grave{\epsilon} 2 \acute{\alpha}\delta. \zeta \grave{\alpha} 1 \grave{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\grave{\iota}$$

$$4) 1:\frac{1}{30} = 30(\grave{\alpha}\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{\epsilon}) 1 \grave{\epsilon} 2 \acute{\alpha}\delta. \acute{\alpha}\grave{\iota}\acute{\alpha}\grave{\iota}\grave{\alpha}$$

$$\hat{I}\grave{o}\acute{\alpha}\acute{\alpha}\grave{o} : 30 \grave{\alpha}\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{\epsilon} .$$

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

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

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

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

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

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

Решение задачи 4 самостоятельной работы

$$1) 1:16 = \frac{1}{16} (\div \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a}) 1 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a}$$

$$2) 1:24 = \frac{1}{24} (\div \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a}) 2 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a}$$

$$3) 1:48 = \frac{1}{48} (\div \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a}) 3 \acute{a} \grave{e} \acute{a} \grave{e}. \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a}$$

$$4) \frac{1}{16} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{1}{8} (\div \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a}) \acute{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \zeta \grave{a} 1 \grave{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a}$$

$$5) 1: \frac{1}{8} = 8 (\acute{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a} \acute{a}) \acute{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a} \grave{a}$$

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