

Приложения к уроку математики в 5 классе

«Совместные задачи на работу»

Приложение 1

Карточка 1

(групповая работа на этапе Актуализации знаний)

Решите примеры и заполните таблицу

$$\frac{19}{40} - \frac{4}{15} =$$

Ч

$$\frac{7}{50} + \frac{7}{30} =$$

Д

$$\frac{1}{20} + \frac{3}{24} =$$

З

$$\frac{1}{7} : \frac{1}{2} =$$

И

$$1 : \frac{1}{10} =$$

А

$\frac{7}{40}$	10	$\frac{28}{75}$	10	$\frac{5}{24}$	$\frac{2}{7}$

2)
 $1 : 15 = \frac{1}{15}$ (задания).

3)
 $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3}{30} + \frac{2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ (задания).

4)
 $1 : \frac{1}{6} = 6$ (ч).

Ответ: за 6 ч.

323. Через первую трубу бак наполняется за 36 мин. За сколько минут наполняется бак через вторую трубу, если две трубы вместе наполняют его за 20 мин?

1) $1 : 20 = \frac{1}{20}$ (бака) —

2) $1 : 36 = \frac{1}{36}$ (бака) —

3) $\frac{1}{20} - \frac{1}{36} =$

4)

Ответ:

31. Смешанные дроби

324. Запишите неправильную дробь в виде смешанной дроби:

а) $\frac{25}{11} = 2\frac{3}{11}$;

б) $\frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$;

в) $\frac{57}{13} = \frac{\quad}{13}$;

Самостоятельная работа №20 (ДМ)

2. В нашей школе любители и футбола, и хоккея составляют $\frac{3}{4}$ числа любителей футбола и $\frac{2}{3}$ числа любителей хоккея. Кого в нашей школе больше: любителей футбола или любителей хоккея?
- 3*. Все участники драмкружка выступили в двух спектаклях: $\frac{4}{5}$ из них выступили в первом спектакле, $\frac{1}{2}$ — во втором, а 6 участников драмкружка выступили и в первом, и во втором спектаклях. Сколько участников в драмкружке?

С—20**Задачи на совместную работу***Вариант I*

1. Первая бригада может выполнить задание за 21 ч, а вторая — за 28 ч. Какую часть задания выполняют 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 выполняют 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 наполняют обе трубы за 1 мин?
2. Первая бригада может выполнить задание за 16 ч, а вторая — за 48 ч. За сколько часов обе бригады выполняют 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?

Анкета для рефлексии

На уроке я работал	активно/ пассивно
Своей работой на уроке я	доволен / недоволен
Урок для меня показался	коротким / длинным
За урок я	не устал / устал
Мое настроение	стало лучше/ стало хуже
Материал урока мне был	понятен/ не понятен
	полезен / бесполезен
	интересен/ скучен
Домашнее задание мне кажется	легким/ трудным
	интересным/ неинтересным