

Задачі на роботу

1. Дайте відповіді на питання до задачі (звичайні дроби записуємо за допомогою /)



Басейн наповнюється з двох труб за $3\frac{1}{3}$ год. Якщо відкрити одну першу трубу, то басейн наповниться за 6 год. За який час наповниться басейн через другу трубу?

- Як позначається уся робота?
- Яка частина басейну наповниться через першу трубу за 1 год?
- Яка частина басейну наповниться через обидві труби разом за 1 год?
- Яка частина басейну наповниться через другу трубу за 1 год?
- Скільки часу потрібно, щоб наповнити басейн через другу трубу? (відповідь запишіть у вигляді десяткового дроби)

2. Розв'яжіть задачі (відповідь записуємо у вигляді натуральних чисел або десяткових дробів)

Задача 1. Один кран наповнює ванну за 15 хв, а другий – за 12 хв. Яку частину ванни наповнять крани за 1 хв спільної роботи?

Відповідь: за 1 хв спільної роботи наповниться _____ частина ванни

Задача 2. В селі є водойма. Одна з труб може наповнити її за 4 год., друга – за 8 год., а третя – за 24 год. За який час наповниться водойма, якщо відкрити відразу три труби?

Відповідь: за _____ год водойма заповниться водою через три труби

Задача 3. Два трактори зорали поле за 6 год. перший трактор зорав би це поле за 9 год. За який час зорав би це поле другий трактор?

Відповідь: другий трактор зорав би дане поле за _____ год



3. За схемою розв'яжіть задачу та дайте відповідь на поставлене питання

Басейн можна наповнити водою за 10 годин через одну трубу і спорожнити за 6 годин через іншу. Остап Забудько відкрив одночасно обидві труби. Через який час заповниться басейн після відкриття обох труб? (чисельник та знаменник дробів записуємо у визначених місцях)

1) Продуктивність I труби — — — бас./год

2) Продуктивність II труби — — — бас./год

3) Якщо одна труба наповнює басейн, а інша — спустошує, то, щоб знайти їх спільну продуктивність, потрібно виконати дію **віднімання** (в результаті напишіть нескоротний дріб)

— - — = — (бас./год) — спільна продуктивність

4) 1 : — = (год) — заповниться басейн