Творческая работа Лапушкиной Дарьи 5В

№1

Надя съест пирог за 24 минуты, Катя за 36 минут, а Петя за 1ч 12минут. За какое время они съедят пирог, работая вместе?

Решение:

1. 1:24 = $\frac{1}{24}$
2. 1:36 = $\frac{1}{36}$
3. 1:72 = $\frac{1}{72}$
4. $\frac{1}{24}+\frac{1}{36}+\frac{1}{72}=\frac{3}{72}+\frac{2}{72}+\frac{1}{72}=\frac{6}{72}=\frac{1}{12}$
5. 1:$ \frac{1}{12}=12$(мин)

Ответ: 12 минут

№2

Если открыть два крана, то бочка заполнится за 12 минут. Если открыть только первый кран то $\frac{1}{3}$ бочки заполнится за 6 минут. За какое время наберется $\frac{1}{2}$ бочки, если будет открыт только второй кран?

Решение:

1. 1:12 $=\frac{1}{12}$
2. 6:$ \frac{1}{3}=$18(мин)
3. 1:18$=\frac{1}{18}$
4. $\frac{1}{12}-\frac{1}{18}=\frac{3}{36}-\frac{2}{36}=\frac{1}{36}$
5. $\frac{1}{2}:\frac{1}{36}=\frac{36}{2}=18(мин)$

Ответ:18 минут

№3

Мама и дочка строят песочный замок за 18 минут, Дочка и папа за 12 минут, а мама и папа за 9 минут. Через какое время они построят замок, работая вместе?

1. 1:18$=\frac{1}{18}$
2. 1:12$=\frac{1}{12}$
3. 1:9$=\frac{1}{9}$
4. $\frac{1}{18}+\frac{1}{12}+\frac{1}{9}=\frac{2}{36}+\frac{3}{36}+\frac{4}{36}=\frac{9}{36}=\frac{1}{4}$(р) в минуту 2П 2М 2Д
5. $\frac{1}{4}$:2=$ \frac{1}{8}$(р)
6. $1$:$ \frac{1}{8}=8(мин)$

Ответ: 8 минут