Задача 1

Дядя Фёдор выпивает чашку спрайта за 4 минуты, кот Матроскин выпивает такую же чашку за 9 минут, а Шарик за 12 минут. За сколько времени они вместе выпьют чашку спрайта?

Вся работа- 1

1)1:4=1/4(ч)- за 1 мин Фёдор.

2)1:9=1/9(ч)- за 1 мин Матроскин.

3)1:12= 1/12 (ч)- за 1 мин Шарик.

4)1/4+1/9+1/12=1/16(ч)- вместе.

5)1:1/16=16(мин)

Ответ: 16 минут.

Задача 2

Вася и Петя выпивают 1 бочку кваса за 1ч 20мин, а один Петя выпивает такой же бочку за 2ч. За сколько времени Вася выпьет ¾ такой бочки?

Вся работа – 1

1. 1:80=1/80(б)- за 1 мин П+В
2. 1:120=1/120(б)- за 1 мин П
3. 1/80-1/120=1/240(б)- за 1 мин В
4. ¾:1/240=180(мин)

Ответ: 3 часа.

Задача 3

Через 1-ую трубу бочка наполнится за 30 минут. Через 2-ую трубу бочка опустеет за 45 минут. За сколько времени бочка наполнится на ½ , если открыты обе трубы?

Вся работа- 1

1)1:30=1/30(б)- за 1 мин 1-ая.

2)1:45=1/45(б)- за 1 мин 2-ая.

3)1/30-1/45=1/90(б)- за 1 мин вместе.

4)1/2:1/90=45(мин)

Ответ: 45 минут.